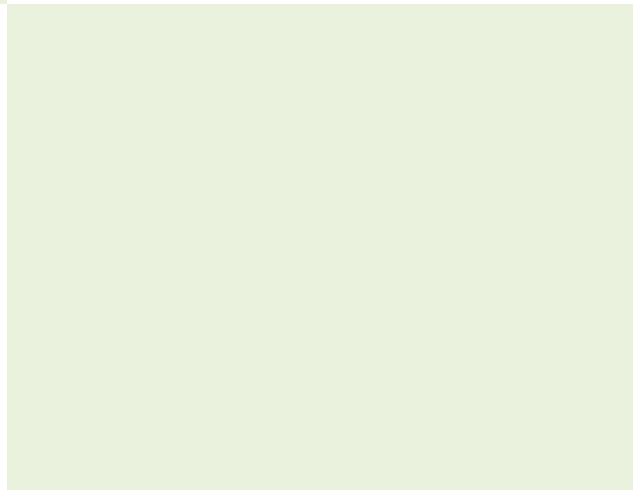
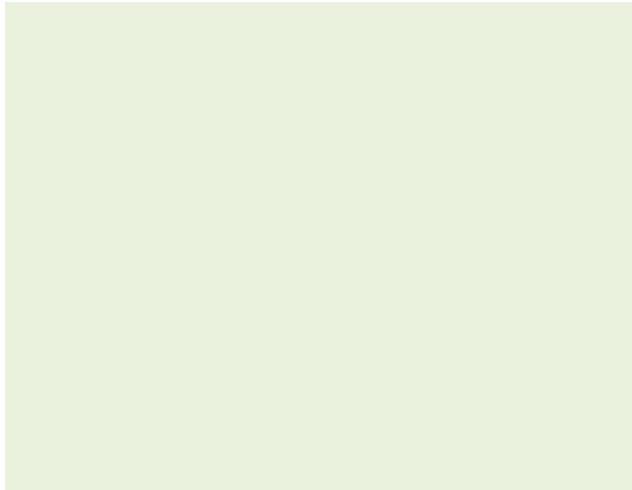


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – GAMYBOS PASKIRTIES
PASTATO, SKIRTO AUTOMOBILINIŲ KROVINIŲ LIFTŲ GAMYBAI,
STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos
adresas:**

Aviacijos g. 16 Šiauliai



**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB „BAR Baltic Production“ Tiltų g. 1, Vilnius

**Poveikio aplinkai vertinimo
dokumentų rengėjas:**

UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66,
Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė

2020 m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:	Gamybos paskirties pastato, skirto automobilių krovinių liftų gamybai, statyba ir eksploatacija
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	Aviacijos g. 16 Šiauliai
PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:	2020 m.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:	UAB „BAR Baltic Production“ Tiltų g. 1, Vilnius Direktorius Tobias Christian Baer Tel.: +370 5 2123590
ORGANIZATORIAUS PARAŠAS:	
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:	UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, projekto vadovė Milda Andriūnaitė, tel.: +370 671 84579, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.com
RENGĖJO PARAŠAS:	

TURINYS

ĮVADAS	7
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	8
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	8
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys.....	8
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).....	8
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas....	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	12
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	13
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	15
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	17
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	32
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	32

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	45
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	45
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	45
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).	46
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	46
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	47
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.....	47
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	47
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).	48
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė	

regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.49

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).50

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:50

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.51

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....52

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....52

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą

ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	53
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	54
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....	54
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	57
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų.	57
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	58
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	58
V. PRIEDAI.....	59

ĮVADAS

Nuo 2017 m. „Bär Cargolift“ yra antroji pagal dydį automobilinių krovinių liftų gamintoja Europoje. Tai šeimos valdoma bendrovė, kurioje per metus pagaminama virš 15 000 krovinių liftų. Krovininiai liftai gaminami sunkvežimiams bei priekaboms ir yra labai svarbūs visoje tiekimo grandinėje. Jie skirti pakrauti arba iškrauti ant padėklų ar vežimėlių esančias prekes. Centrinė bendrovės būstinė ir gamykla vykdo veiklą Heilbrono mieste Vokietijoje. Sėkmingas modernių technologijų taikymas gamyboje lemia kompanijos plėtrą ne tik Europoje, bet ir kitose šalyse.

„Bär Cargolift“ nuolat tobulina krovinių keltuvų technologijas, taiko modernias ir ypač saugias technologijas gamyboje.

UAB „BAR Baltic Production“ planuoja gamybos paskirties pastato, skirto automobilinių krovinių liftų gamybai, statybą ir eksploataciją Šiaulių laisvojoje ekonominėje zonoje.

Atsižvelgiant į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529, 2 priedo 11.18. p., planuojant gamybos ir pramonės objektų plėtrą pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas, privaloma atlikti atranką ir nustatyti ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Atrankos informacija rengiama remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo aktualia redakcija ir LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu tvarkos aprašu.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Organizatorius (užsakovas)	UAB „BAR Baltic Production“
Adresas, telefonas	Tilto g. 1, Vilnius Tel.: +370 5 2123590 El. paštas: julius@2larchitektai.lt
Kontaktinis asmuo	Direktorius Tobias Christian Baer

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Rengėjas	UAB „Pajūrio planai“
Adresas, telefonas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, Klaipėdos apskritis
Kontaktinis asmuo	Direktorius Endrius Rolandas Aušra, tel. +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.com
Kita informacija	Aplinkos taršos sklaidos modeliavimo rengėjas: Taršos modelis, MB, direktorius Darius Pavolis, tel. +370 698 57038 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija, kad jo įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus pateikta 6 priede.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – gamybos paskirties pastato, skirto automobilių krovinių liftų gamybai, statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) įstatymo 2 priedo 11.18. p., planuojant gamybos ir pramonės objektų plėtrą pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

PŪV vietos fizinės charakteristikos pateiktos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. PŪV vietos fizinės charakteristikos

PŪV vietos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
Žemės sklypo plotas ¹	Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5384-4710) plotas – 3,8345 ha. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma

¹ Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 2 priede)

PŪV vietos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
	sklypo dalyje – 2,039593 ha plote. Dangų planas su nurodyta PŪV teritorija pateiktas 1 priede.
Planuojama žemės sklypo paskirtis ir būdas (būdai) ²	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas nebus keičiami.
Funkcinės zonos	Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma pastatyti gamybos paskirties pastatą su administracinėmis ir sandėliavimo patalpomis. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes, darbuotojų poilsio zoną, transformatorinę, dujų stotį. Sklypo dalyje bus pasodinti medžiai, krūmai. Projektuojama želdynų dalis sklype – 27,25 proc. Dangų planas su nurodytais statiniais ir želdiniais pateiktas 1 priede.
Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys	Numatomas sklypo užstatymo plotas – 9447,80 m ² . PŪV metu numatoma pastatyti gamybos paskirties pastatą, skirtą automobilių krovinių liftų gamybai, su administracinėmis ir sandėliavimo patalpomis. PŪV numatoma įgyvendinti dviem etapais: <ul style="list-style-type: none"> • pirmuoju etapu planuojamos gamybos patalpos su administracinėmis patalpomis bei oranžerija; • antruoju etapu planuojama plėtra, pastatant dar administracinių patalpų, prigludžiant jas prie oranžerijos. Taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes, transformatorinę.
Reikalinga inžinerinė infrastruktūra	Ūkinei veiklai reikalingas geriamojo vandens vandentiekis, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, elektros energijos ir dujų tiekimas.
Numatomi griovimo darbai	Nenumatoma.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Planuojamos ūkinės veiklos metu Šiaulių laisvosios ekonominės zonos teritorijoje numatoma pastatyti gamybos paskirties pastatą, skirtą automobilių krovinių liftų gamybai. PŪV bus įgyvendinama 2 etapais:

- pirmuoju etapu planuojamos gamybos patalpos su administracinėmis patalpomis bei oranžerija;
- antruoju etapu planuojama plėtra, pastatant dar administracinių patalpų, prigludžiant jas prie oranžerijos.

Pastatas projektuojamas A+ energetinės klasės, akustinio komforto klasė – C.

Projektuojamos gamybos patalpos yra vieno aukšto, besijungiančios su dviejų aukštų administracinėmis patalpomis iš Aviacijos gatvės pusės. Pirmame, pirmojo etapo administracijos aukšte projektuojamos techninės patalpos ir administracinės patalpos, san. mazgai, laiptinės bei gamybos darbuotojų persirengimo patalpos. Pirmas ir antras aukštai sujungti „šiltnamiu“, kuris suformuoja žalią pagrindinę įėjimo erdvę. Antrame aukšte numatomi biurai su darbo bei susitikimų kabinetais bei techninės patalpos. Gamybinės patalpos planuojamos aiškios formos, talpinančios būsimą gamybos bei medžiagų sandėliavimo

² Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 2 priede)

technologiją. Šiaurinėje pastato dalyje numatoma lauko sandėliavimo zona su stogu ir sunkiasvorių automobilių pakrovimo / iškrovimo vietos.

Sklypo pietiniame kampe projektuojama transformatorinė. Planuojamos ūkinės veiklos šilumos ir vėdinimo poreikiams patenkinti numatoma įrengti 400 kW katilinę. Gamyboms reikmėms, lauko sandėliavimo zonoje su stogu, projektuojama dujų stotis.

Antrojo etapo administracijoje numatomos biuro tipo patalpos, su poilsio zonomis.



5.1 pav. Projektuojamos žalios zonos vizualizacija



5.2 pav. Pastato vizualizacija

Gamybos patalpose bus vykdoma automobilinių krovinių liftų gamyba.

5.1 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ ir kt.	Didžiausias kiekis per metus
Automobilinis krovinių liftas (suvirinta metalinė detalė)	t	3500
Automobilinis krovinių liftas (metalo lakštas)	t	1500



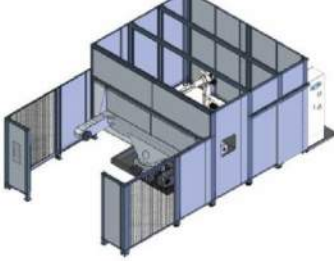
Gamybos paskirties patalpose numatomas lazerinis pjovimas, lenkimas, virinimas. Sandėliavimo paskirties patalpose bus vykdoma logistinė veikla, kraunamos ir sandėliuojamos žaliavos, medžiagos, produkcija.

PŪV technologija:

- gamybinių patalpų produkcijos zonoje metalo lakštai bus pjaunami lazeriu automatizuotuose 2-D lazerinio pjovimo įrenginiuose, naudojant apsaugines deguonies dujas.
- Supjaustyti lakštai bus sulenkiami lenkimo įrenginiuose.
- Lakštai bus suvirinami automatizuotose robotinių suvirinimo sistemų įrenginiuose, naudojant apsaugines inertines suvirinimo dujas.

PŪV metu planuojami naudoti įrenginiai pateikti 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė. PŪV metu planuojami naudoti įrenginiai

Įrenginys	Skaičius vnt.	Paveikslėlis	Charakteristikos
2-D lazerinio pjovimo įrenginys	3		<ul style="list-style-type: none"> • 5 kW FIBER lazerinė technologija • naudojamos apsauginės deguonies dujos • metalo lakšto dydis: 3000 x 1500 • metalo lakšto storis: 1–16 mm • uždara oro ištraukimo, filtravimo ir grąžinimo sistema
Lenkimo įrenginys	2		<ul style="list-style-type: none"> • pajėgumas 180 t • veikimas rankiniu būdu • programuojama kompiuteriniu būdu • metalo lakšto storis: 1–16 mm
Robotinių suvirinimo sistemų įrenginys	7		<ul style="list-style-type: none"> • naudojamos apsauginės inertinės suvirinimo dujos • dviguba robotų sistema (2 robotai gali dirbti vienu metu) • uždara oro ištraukimo, filtravimo ir grąžinimo sistema

Visi lazerinio pjovimo ir robotinių suvirinimo sistemų įrenginiai bus pajungti prie filtrų. Užterštas oras bus ištraukiamas, išvalomas ir grąžinamas atgal. Bus naudojami filtrai, kurių valymo efektyvumas daugiau kaip 99,9 proc. Sistemoje oras recirkuliuoja uždaru ratu, oro aplinkos taršos iš šių įrenginių nenumatoma. Filtrų techninė specifikacija pateikta 10 priede.

PŪV metu darbas gamyboje bus organizuojamas 3 pamainomis. Gamyboje dirbsiančių darbuotojų skaičius iš viso – 80. Numatoma, kad administracijoje dirbs iš viso 5 darbuotojai. Numatomas gamybos darbo laikas – 24 val. per parą, 365 d. per metus. Administracijos darbo laikas – 8 val. per parą, 260 d. per metus.

Planuojama, kad per dieną atvažiuos iki 13 sunkiasvorių transporto priemonių atvežančių žaliavas ir išvežančių produkciją. Numatomi du įvažiavimai į sklypą iš Aviacijos gatvės. Aptarnavimui numatyta naudoti 6 elektrinius krautuvus.

Numatomas bendras naujai projektuojamų automobilių parkavimo vietų skaičius yra 84 vietos lengviesiems automobiliams, iš kurių 2 pritaikytos žmonėms su negalia ir 4 vietos skirtos elektromobiliams įkrauti.

Numatoma aikštelių ir įvažiavimo į sklypą danga – betoninės trinkelės. Sklypas aptveriamas segmentine tvora, ties įvažiavimais numatomi vartai.

Sklypo pakraščiai bus apželdinami veja, panaudojant tai vertikaliniam planiravimui. Želdinių tvarkymas sklypo dalyje sprendžiamas vadovaujantis LR AM 2007 12 21 įsakymu Nr. D1-694 "Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo" reikalavimais. Numatomas faktinis želdynų, įskaitant vejas ir gėlynus, plotas – 27,25 % viso PŪV žemės sklypo ploto. Planuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra. Projekte numatomi naujai sodinami medžiai ir krūmai.

Dangų planas su nurodytais statiniais ir želdiniais ir pirmo aukšto patalpų planas pateikti 1 priede.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Numatomos naudoti žaliavos ir medžiagos pateiktos 6.1 lentelėje, o cheminės medžiagos 6.2 lentelėje.

6.1 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos

Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Mato vienetas	Planuojamas sunaudoti kiekis
Metalo lakštas S380MC	t/metus	1600
Metalo lakštas S690QL (TStE 690 V)	t/metus	1800
Vamzdis S235 JRH	t/metus	2200

6.2 lentelė. Numatomos naudoti cheminės medžiagos

Pavadinimas	Paskirtis	Planuojamas sunaudoti kiekis m ³ /metus	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis m ³	Laikymo sąlygos	Klasifikavimas (1272/2008/EB)
Deguonis	Apsauginės dujos naudojamos pjovimo lazeriu metu	7200	2000	Dujų stotis	Signalinis žodis „Pavojinga“; H270 Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius; H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti
Dujos "Ferroline" (92% Argono, 8% CO ₂)	Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo metu	20 000	5000	Dujų stotis	Signalinis žodis „Atsargiai“; H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti

Deguonies ir "Ferroline" dujos yra normaliomis sąlygomis nesprogios ir nedegios dujos. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų cheminių medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarijų likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais. Dujų sandėliavimas bus vykdomas remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis. Saugos duomenų lapai pridedami 9 priede.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu vanduo bus reikalingas buitiniams poreikiams, gamybiniais poreikiams vanduo nebus naudojamas.

Vandens tiekimas bus suprojektuotas techniniame projekte pagal UAB „Šiaulių vandenys“ gautas prisijungimo sąlygas Nr. S-410. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų, prisijungus prie esamų vandentiekio tinklų Aviacijos g. Vandens apskaitai pastate bus įrengti vandens apskaitos prietaisai. Geriamojo vandens poreikis buitiniams reikmėms pagal UAB „Šiaulių vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas – maks. 4,5 m³/val., 4,0 m³/parą arba 2500,0 m³/metus.

Planuojami sunaudoti vandens kiekiai pateikiami 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Planuojami sunaudoti vandens kiekiai

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Didžiausias metinis kiekis, m ³ /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
Šiaulių miesto centralizuoti vandentiekio tinklai	Buitiniai poreikiai	4,0	2500,0	Vandens sunaudojimo apskaita

Suvestinis inžinerinių tinklų planas ir prisijungimo sąlygos pateikti 3 priede.

Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija. Sklypo pakraščiai bus apželdinami veja, panaudojant tai vertikaliniam planiravimui. Želdinių tvarkymas sklypo dalyje sprendžiamas vadovaujantis LR AM 2007 12 21 įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais. Numatomas faktinis želdynų, įskaitant vejas ir gėlynus, plotas – 27,25 % viso PŪV žemės sklypo ploto. Planuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra. Projekte numatomi naujai sodinami medžiai ir krūmai.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamos ūkinės veiklos šilumos ir vėdinimo poreikiams patenkinti numatoma įrengti 400 kW katilinę. Pagrindinis šilumos šaltinis numatomas oras – oras šilumos siurbliai / dujų šildytuvai. Katilinėje taip pat bus šildomas vanduo darbuotojų zonos dušams bei tualetams. AHU įrenginiai tiek administracijai, tiek gamybai numatomi antrame aukšte projektuojamoje patalpoje. Administracija bus vėsinama oras – oras šilumos siurbliais, gamybinės patalpos per vėdinimo sistemą.

Dujų tiekimas projektuojamas pagal ESO išduotas sąlygas Nr. 20-03525D.

Elektros tiekimas projektuojamas pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas Nr. TS20-14181. Sklype bus suprojektuota nauja transformatorinė (1600 kWh). Priešgaisrinėms reikmėms, nutrūkus elektros tiekimui, kaip rezervinis energijos šaltinis projektuojamas dyzelinis generatorius. Ant stogo numatomos 185 kWp galios saulės baterijos.

Kuro ir energijos suvartojimas per metus pateiktas 8.1 lentelėje. Suvestinis inžinerinių tinklų planas ir prisijungimo sąlygos pateikti 3 priede.

8.1 lentelė. Kuro ir energijos suvartojimas per metus

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	MWh	1980	AB „Energijos skirstymo operatorius“
Dujos	MWh	700	AB „Energijos skirstymo operatorius“

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekos susidarys mechaniškai valant teritoriją, statinių statybos metu, aptarnaujant nuotekų valymo įrenginius, patalpų ir krautuvų priežiūros metu, gamybos metu.

Atliekų tvarkymas bus vykdomas pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atlieku tvarkymo taisykles ir 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas Statybinių atliekų tvarkymo taisykles. Susidariusios atliekos bus laikomos įmonės teritorijoje iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas. Atliekos bus rūšiuojamos. Pavoingosios atliekos bus laikomos laikantis Atlieku tvarkymo taisyklių. Pavojingųjų atliekų laikymo talpos bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir bus sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos bus paženklintos Atlieku tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavoingosios atliekos bus laikomos uždaramame pastate, metalinėse arba plastikinėse talpose. Visos pavoingosios atliekos bus laikomos atskirai, jų nemaišant tarpusavyje. Kiekvienai pavoingajai atliekai bus paruošta atskira talpa.

9.1 lentelė. Įmonėje susidaranti atliekos, jų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą*	Pavojingumas*	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	5,0	kietos	20 03 03	nepavoingos	konteineris	1,0	D1
Gamyba	Metalai	400,0	kietos	20 01 40	nepavoingos	konteineris	100,0	S5
	Popierius ir kartonas	10,0	kietos	20 01 01	nepavoingos	konteineris	5,0	S5
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	8,0	kietos	15 01 02	nepavoingos	konteineris	5,0	S5
	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	1,0	kietos	15 02 03	nepavoingos	sandėlis	1,0	S5
Statinio statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	40,0	kietos	17 01 07	nepavoingos	konteineris	10,0	S5

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą*	Pavojingumas*	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	100,0	kietos	17 09 04	nepavojingos	konteineris	10,0	S5
Nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	0,68	kietos	19 08 02	nepavojingos	konteineris	0,2	S5
	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	0,046	pasta	19 08 10*	pavojingos	konteineris	0,02	S5
Patalpų priežiūra	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,1	kietos	20 01 21*	pavojingos	sandėlis	0,1	S5
	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13	0,2	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	0,2	S5
	Mišrios komunalinės atliekos	35,0	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	10,0	S5
Krautuvų priežiūra	Nešiojamieji švino akumuliatoriai	1,0	kietos	16 06 01*	pavojingos	sandėlis	1,0	S5
	Naudoti nebetinkamos padangos	1,0	kietos	16 01 03	nepavojingos	sandėlis	1,0	S5

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys:

- Buitinės nuotekos
- Paviršinės nuotekos

Buitinės nuotekos:

Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam suvartoti vandens kiekiui, t. y. 2500,0 m³ per metus.

10.1 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis.

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis	
			vidutinis	maksimalus
Centralizuoti miesto buitinių nuotekų tinklai	Buitinės nuotekos	m ³ /d	-	4,0
		m ³ /metus	-	2500,0

Prognozuojamas buitinių nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis pagal BDS₅ bus 400 mgO₂/l, skendinčiomis medžiagomis – 500 mg/l, azoto junginiais – 80 mg/l, fosforo junginiais – 20 mg/l.

Buitinės nuotekos bus pajungiamos prie centralizuotų tinklų pagal iš UAB „Šiaulių vandenys“ gautas sąlygas. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos pagal sutartį į centralizuotus miesto nuotekų tinklus be valymo.

10.2 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų užterštumas

Parametrai	Maksimali koncentracija	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Skendinčios medžiagos	500 mg/l	2500,0	1,25
BDS ₅	400 mgO ₂ /l		1,00
Azoto junginiai	80 mg/l		0,20
Fosforo junginiai	20 mg/l		0,05

Paviršinės nuotekos:

Paviršinių nuotekų nuvedimas bus suprojektuotas techniniame projekte pagal UAB „Šiaulių vandenys“ gautas prisijungimo sąlygas Nr. S-410. Paviršinių nuotekų tinklai bus pajungti į esamus paviršinių nuotekų tinklus Aviacijos g. Išleidžiamos nuotekos nuo užterštos teritorijos bus valomos naftos gaudyklėje (15 l/s našumo valymo įrenginiuose, su integruota apvedimo linija).

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų.

Preliminarus neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio nuo pastato stogo skaičiavimas, kai pastato plotas 8075,93 m²:

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 0,807593 ha:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 760 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, nelaidžioms kietosioms dangoms – 0,83);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,85 \times 0,807593 \times 1 = 5217 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Apskaičiuojamas susidarančių užterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo transporto aikštelių ir kitų potencialiai užterštų kietųjų dangų, kurių bendras plotas ~ 0,76 ha:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,83 \times 0,76 \times 1 = 4794,1 \text{ m}^3/\text{metus}$$

10.3 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis.

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis
UAB „Šiaulių vandenys“ tinklai	Nuotekos nuo neužterštų teritorijų	m ³ /metus	5217
	Valytos paviršinės nuotekos	m ³ /metus	4794,1

Atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymą Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ribinis į nuotakynus, iš kurių išleidžiamos nuotekos yra arba turi būti valomos, išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O₂/l;

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius, negali būti didesnis kaip:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;

- BDS7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.). Kitais atvejais BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma;

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Mėginių paėmimui projektuojamas mėginių paėmimo šulinys.

10.4 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo taršių teritorijų užterštumas

Parametrai	Vidutinė metinė koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos				
Skendinčios medžiagos	150 mg/l	95	4794,1	0,036
BDS ₅	50 mgO ₂ /l	-		0,24
Naftos produktai	10 mg/l	95		0,002

10.5 lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo švarių teritorijų užterštumas

Parametrai	Vidutinė metinė koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Potencialiai švarios paviršinės nuotekos				
Skendinčios medžiagos	30 mg/l	Be valymo	5217	0,157
BDS ₇	23 mgO ₂ /l			0,12
Naftos produktai	5 mg/l			0,026

Nuotekų apskaita bus vykdoma apskaitos prietaisais. Suvestinis inžinerinių tinklų planas ir prisijungimo sąlygos pateikti 3 priede.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

ORO TARŠOS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA

Visi lazerinio pjovimo ir robotinių suvirinimo sistemų įrenginiai bus pajungti prie filtrų. Užterštas oras bus ištraukiamas, išvalomas ir gražinamas atgal. Bus naudojami filtrai, kurių valymo efektyvumas daugiau kaip 99,99 proc. Sistemoje oras recirkuliuoja uždaru ratu, oro aplinkos taršos iš šių įrenginių nenumatoma. Filtro techninė specifikacija pateikta 10 priede.

Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- dujinė katilinė;
- lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai.

Planuojamos ūkinės veiklos šilumos ir vėdinimo poreikiams patenkinti numatoma įrengti 400 kW galios gamtinių dujų katilinę.

Degimo produktų šalinimui projektuojamas 250 mm skersmens ir 10 m aukščio nerūdijančio plieno skardos dūmtakis. Katilinės darbo laikas – 24 val. per parą, 365 d. per metus, 8760 val. per metus.

PŪV poveikis aplinkos orui buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

Modeliuojant oro taršą buvo įvertintas aplinkos oro foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Foninio užterštumo duomenys pateikiami 5 priede.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, kuris LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s.

Teršalų emisijos buvo apskaičiuotos vadovaujantis CORINAIR metodika (anglų kalba – *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook*, 2019), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 "Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" patvirtintų metodikų sąrašą.

Taršos šaltinis 001. Gamtinių dujų katilas

Nominalus kuro sunaudojimas, Nm ³ /h	60
Išmetimo angos skersmuo, aukštis	250 mm, 10 m

Susidarančių dūmų kiekio skaičiavimas (normalinėmis sąlygomis):

$$V_{dūmų} = B_{val} \times [V_{o^r} + (\alpha - 1) \times V_o] = 60 \times [10,2 + (1,17 - 1) \times 8,99] = 705,7 \text{ m}^3/\text{h} = 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$$

Čia,

V_{o^r} - teorinis dūmų kiekis $V_{o^r} = 10,2 \text{ m}^3/\text{m}^3$,

V_o -teoriškai būtinas oro kiekis $V_o = 8,99 \text{ m}^3/\text{m}^3$, prie standartinio oro perteklinio koeficiento $\alpha = 1,17$

Maksimali tarša katilui nustatoma vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013, 1 priedu „Iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia 0,12 MW ir didesnė, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės“. Katilo išmetamų teršalų ribinės vertės pagal LAND 43-2013:

Kuro rūšis	Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm ³		
	SO ₂	NO _x	KD
Dujinis kuras	nenormuojama	350	nenormuojama

Išsiskyrusių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodikos dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Small combustion, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.26 lentelėje - Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas.

Metinis vieno katilo išmetamų teršalų kiekis:

Parametrai:	CO	NO _x
B – kuro išėiga, [m ³ /metus];	66000	66000
Q _ž – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³];	0,03349	0,03349

E - emisijos faktorius [g/GJ].	0,024	0,073
M - teršalo emisija, t/metus, $M = B \times Q_z \times E \times 10^{-6}$	0,0530	0,1614

Stacionarių taršos šaltinių teršalų fiziniai parametrai ir aplinkos oro tarša pateikiami 11.1 ir 11.2 lentelėse.

11.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	tempera- tūra,	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./metus
				m		m/s	°C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Dujinė katilinė 400 kW	001	461979,01	6197519,17	10	0,25	4,074	100	0,2	8760

11.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis		metinė,
				dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Dujinė katilinė 400 kW	Kaminas	001	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0165	0,053
			azoto oksidai (A)	mg/m ³	350	0,161
				Iš viso:		0,214



11.1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Planuojamas ūkinės veiklos transporto srautas per parą: 80 lengvųjų ir 13 sunkiasvorių automobilių.

Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės. Teršalai iš autotransporto į aplinką išsiskirs neorganizuotai.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas vadovaujantis apskaičiuotos vadovaujantis CORINAIR metodika (anglų kalba – *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook*, 2019), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 "Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" patvirtintų metodikų sąrašą. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

11.3 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	40	0,07	84,7	0,2372	0,0027	8,73	0,0244	0,0003
	Dyzelinas	40	0,06	3,33	0,0080	0,0001	12,96	0,0311	0,0004
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	13	0,24	7,58	0,0236	0,0003	33,37	0,1041	0,0012
Viso:				0,2688	0,0031		0,1597	0,0018	

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	40	0,07	10,05	0,0281	0,0003	0,03	0,0001	0,000001
	Dyzelinas	40	0,06	0,7	0,0017	0,0000	1,1	0,0026	0,000031
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	13	0,24	1,92	0,0060	0,0001	0,94	0,0029	0,000034
Viso:				0,0358	0,0004		0,0057	0,0001	

Pastaba:

* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 24 / 3600

APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

Apskaičiuojama aplinkos oro užterštumo prognozė. Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Šiaulių hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014–2018 m.

laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Raštas dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateiktas 4 priede.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomoose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2400 x 2400 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis, kietųjų dalelių (KD10) atveju taikytinas 90,4 procentilis, anglies monoksido koncentracijai – 100 procentilis.

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 11.4 lentelėje.

11.4 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Anglies monoksidas(CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000

Foninė tarša įvertinta vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti". Atsižvelgiant į 2020-01-20 AAA Taršos prevencijos departamento raštą Nr. (30.3)-A4E-389 (raštas pateiktas 5 priede), atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, duomenys.

Taip pat yra įvertinamos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Šiaulių regione nustatytos tokios 2018 m. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės:

- Anglies monoksidas – 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

- Azoto dioksidas – 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD10) – 11,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 9,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

11.5 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	3,224	0,0003	210,0	0,021
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	20,09	0,1005	23,75	0,119
	metų	40	2,869	0,0717	6,409	0,160
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,003	0,00006	11,903	0,238
	metų	40	0,008	0,0002	11,908	0,298
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,0039	0,0002	9,6039	0,384
Lakūs organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	0,249	0,00005	-	-

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos, įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai.

Anglies monoksidas. Suskaičiuota didžiausia 8 valandų vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia 3,224 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 210,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,1 % RV).

Azoto dioksidas. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 2,869 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7,2 % RV), įvertinus foną – 6,409 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (16 % RV). Maksimali 1 val. azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 20,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (10 % RV), o įvertinus foną – 23,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 11,9 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD10). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,02 % RV), įvertinus foną – 11,908 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (29,8 % RV). Maksimali 24 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,01 % RV), o įvertinus foną – 11,903 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 23,8 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD2.5). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,00399 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 0,02 % nustatytos ribinės vertės, o įvertinus foną – 9,6039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 38,4 % nustatytos ribinės vertės.

Lakūs organiniai junginiai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia pusės valandos LOJ koncentracija be fono gali siekti 0,249 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 0,005 % nustatytos ribinės vertės.

IŠVADA. Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

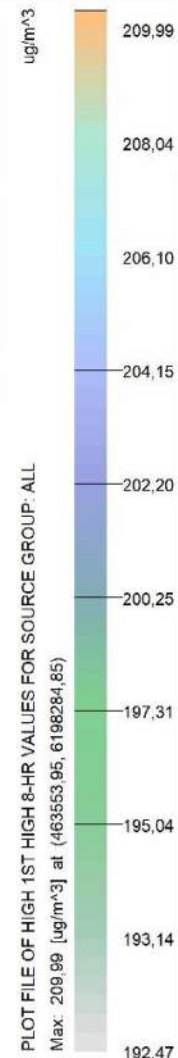
PREVENCIJA. Oro taršos prevencijai bus naudojami netaršūs elektriniai krautuvai. Visi lazerinio pjovimo ir robotinių suvirinimo sistemų įrenginiai bus pajungti prie filtrų. Užterštas oras bus ištraukiamas, išvalomas ir gražinamas atgal. Bus naudojami filtrai, kurių valymo efektyvumas daugiau kaip 99,99 proc.

Pateikiami teršalų sklaidos žemėlapiai.

Anlies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 209.99 [ug/m³] at (463553.95, 6198284.85)



Ribinė vertė - 10000 ug/m³

7

900

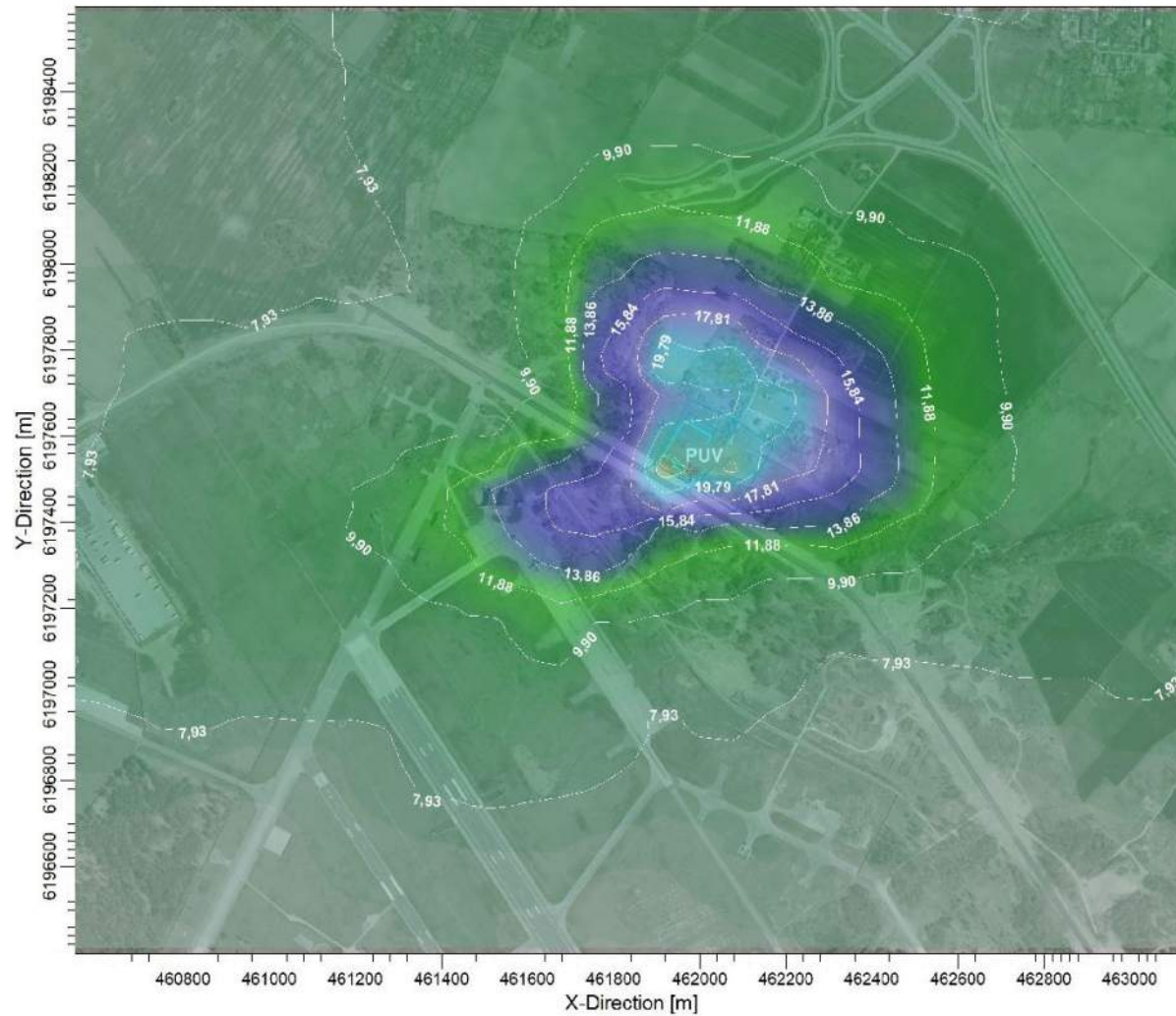
Concentration

209,99 ug/m³

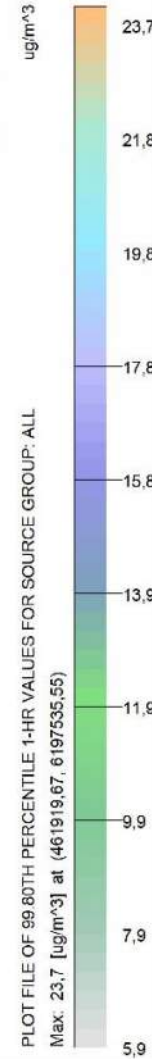
SCALE: 1:14 000



Azoto dioksidas (NO2)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 23,7 [ug/m^3] at (461919,67, 6197535,55)



Ribinė vertė - 200 ug/m3

7

900

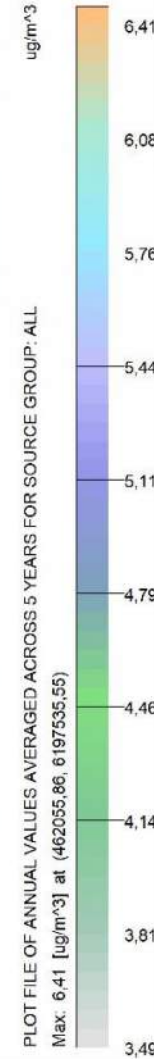
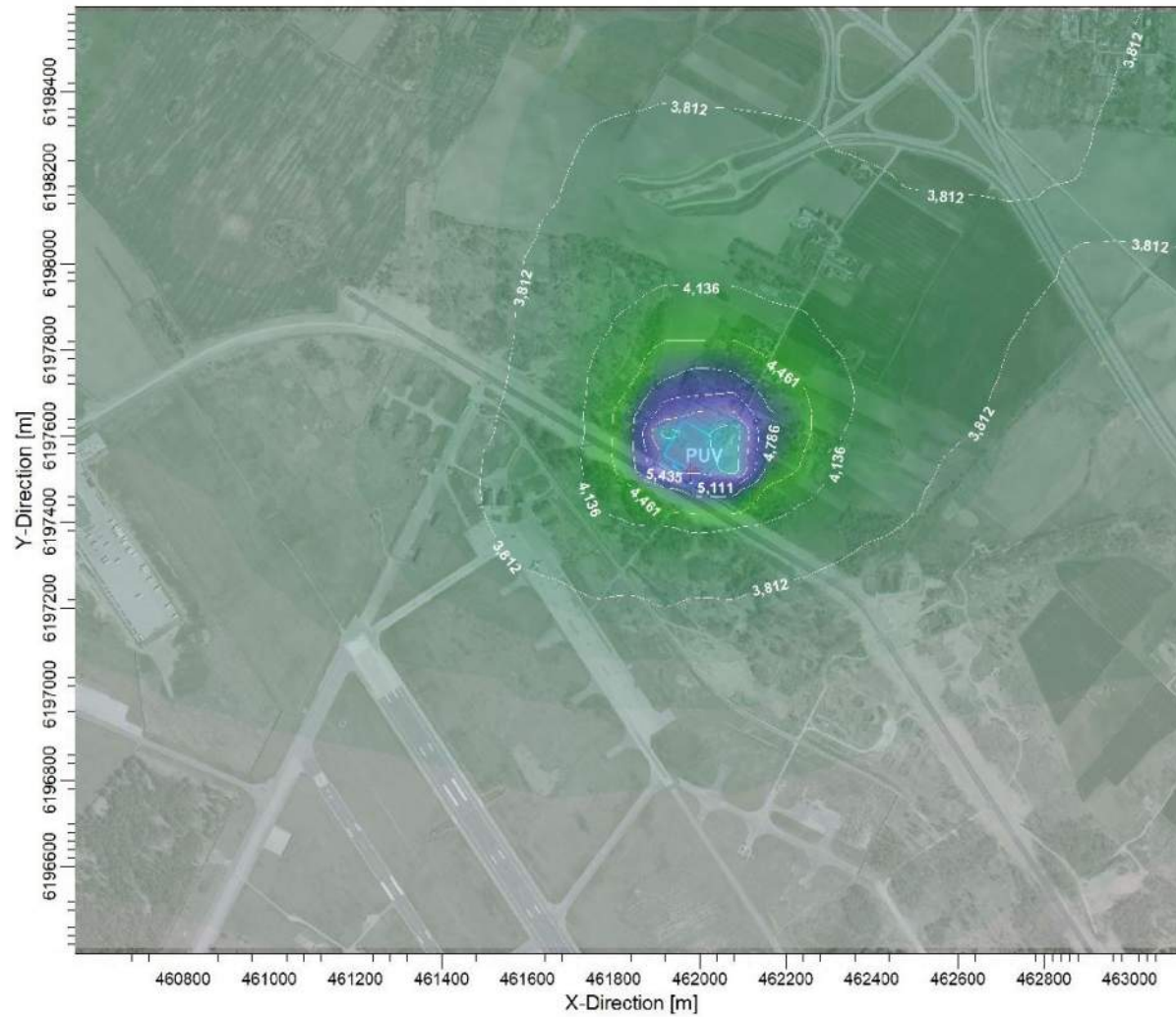
Concentration

23,7 ug/m^3

SCALE: 1:14 000



Azoto dioksidas (NO2)
Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 6.41 [ug/m^3] at (462055,86, 6197535,55)

Ribinė vertė - 40 ug/m3

7

900

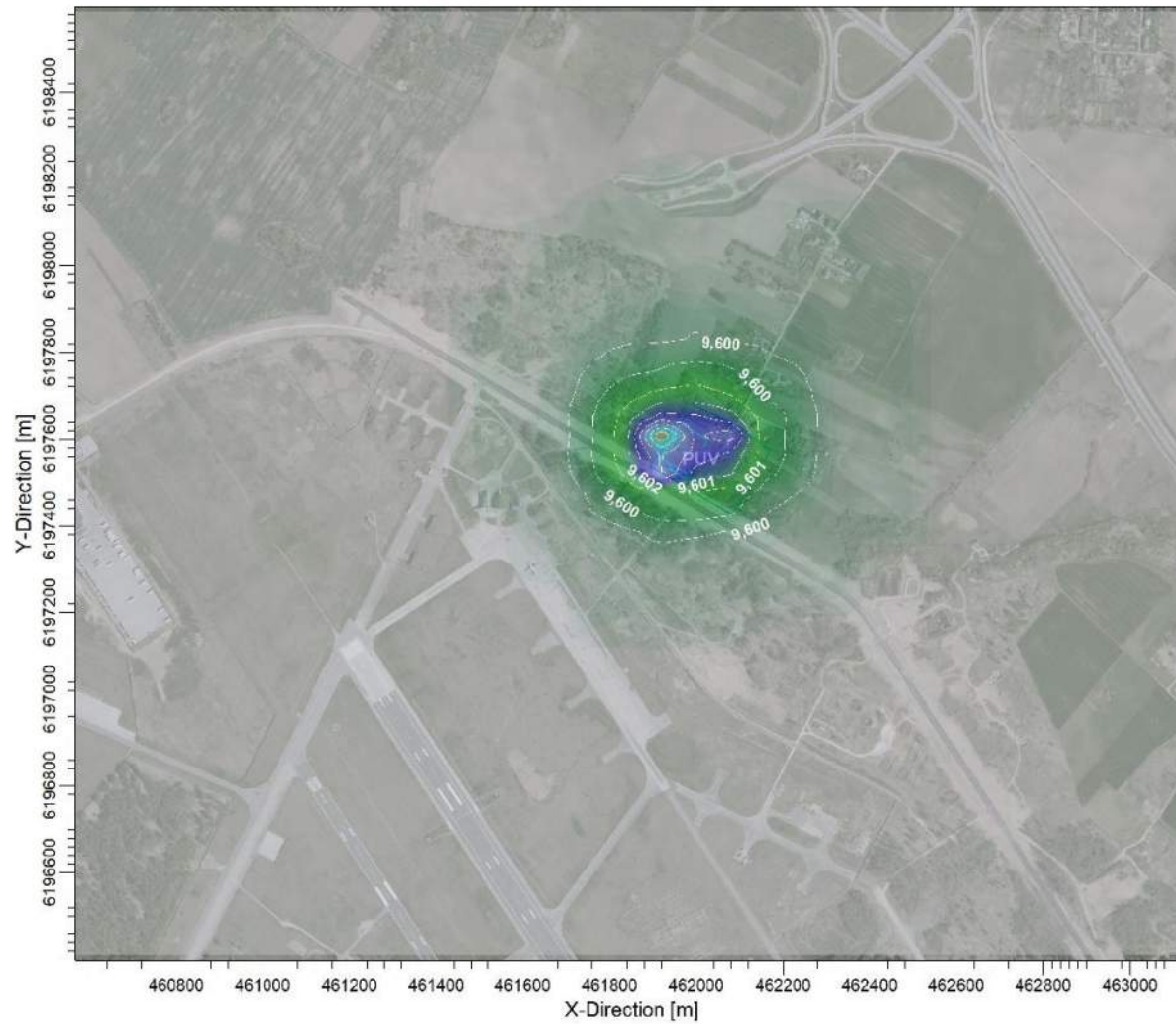
Concentration

6.41 ug/m^3

SCALE: 1:14 000



**Kietosios dalelės (KD2,5)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



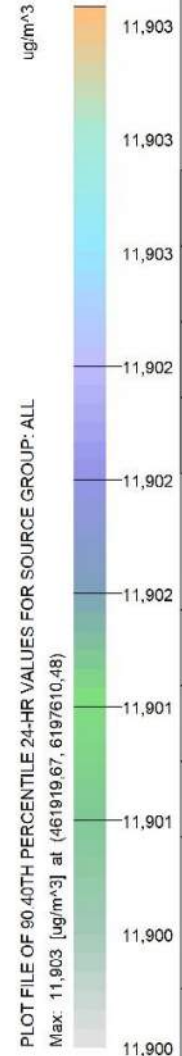
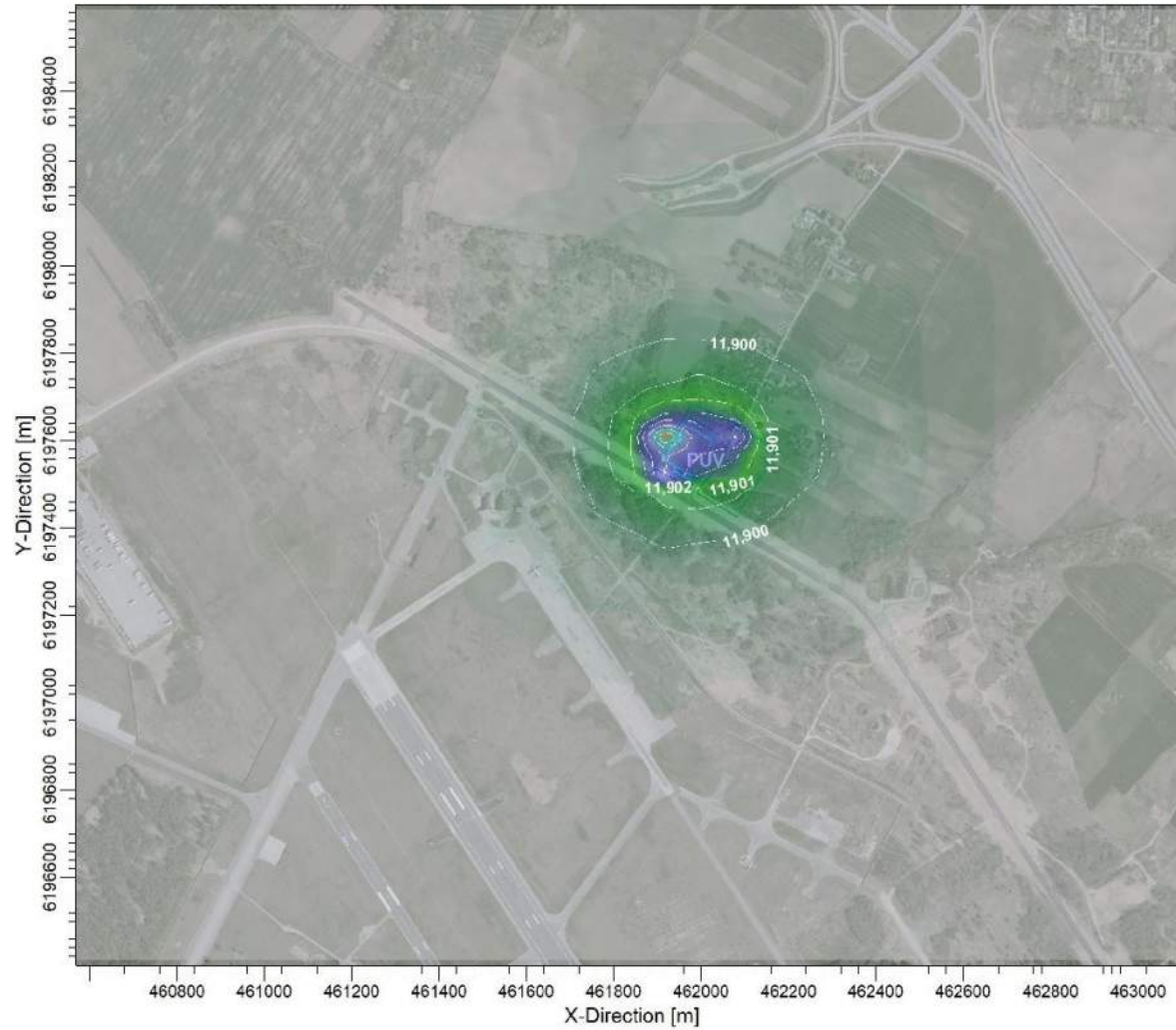
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 9,604 [ug/m³] at (461919,67, 6197610,48)



Ribinė vertė - 25 ug/m3
1
900
Concentration
9,604 ug/m³
9,602
9,601
9,601
9,600
9,600
9,600



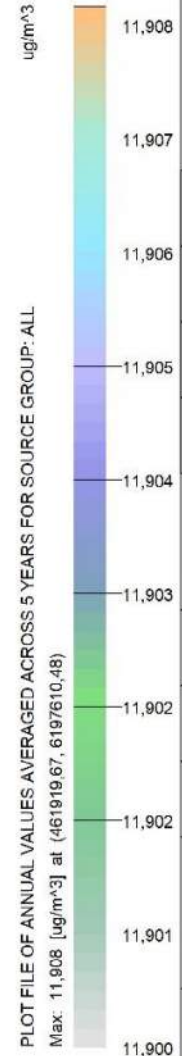
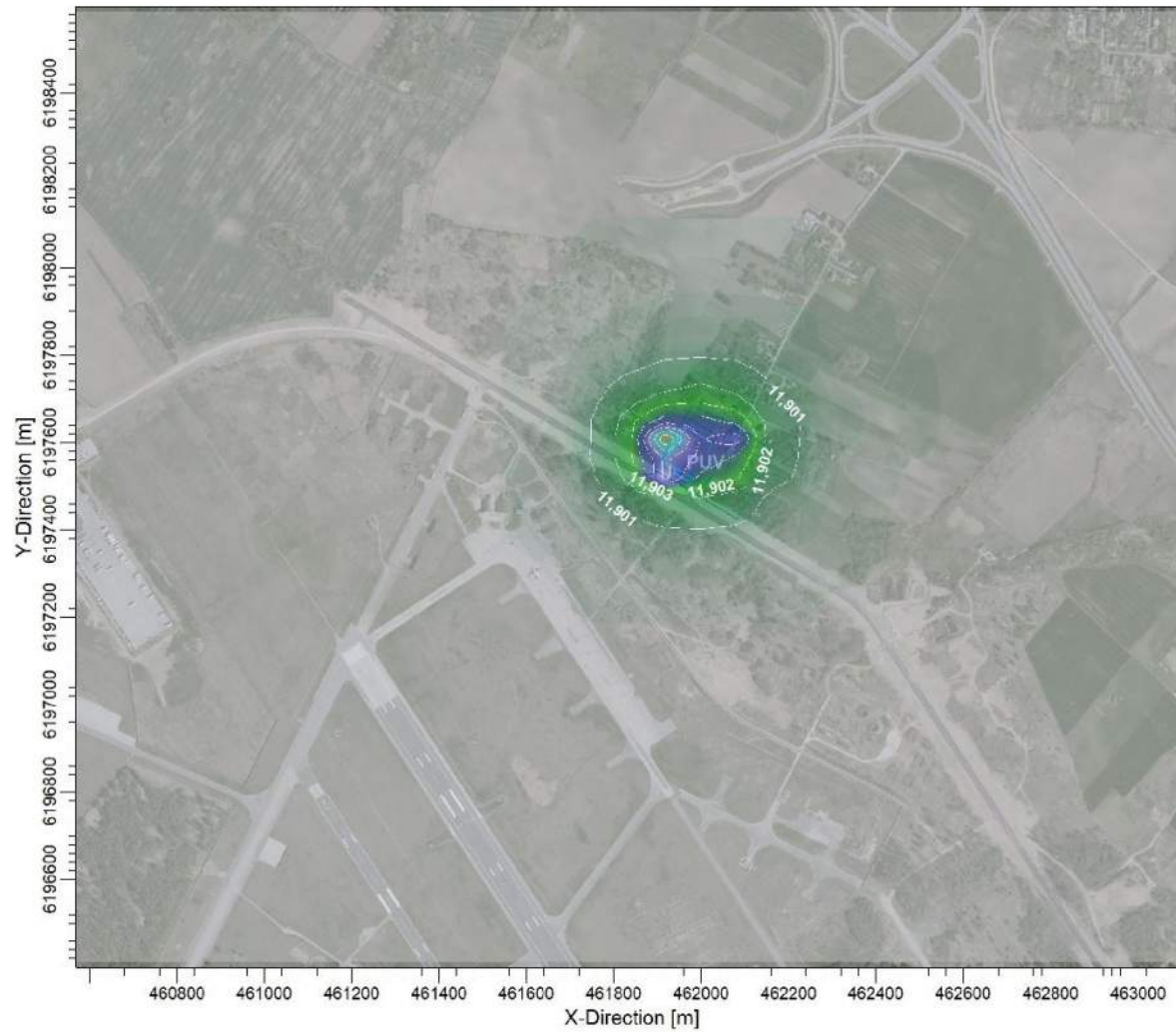
**Kietosios dalelės (KD10)
 Paros vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 11,903 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (461919,67, 6197610,48)

Ribinė vertė - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1
900
Concentration
11,903 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SCALE: 1:14 000
0 0,4 km

Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 11,908 [ug/m^3] at (461919,67, 6197610,48)

Ribinė vertė - 40 ug/m³

1

900

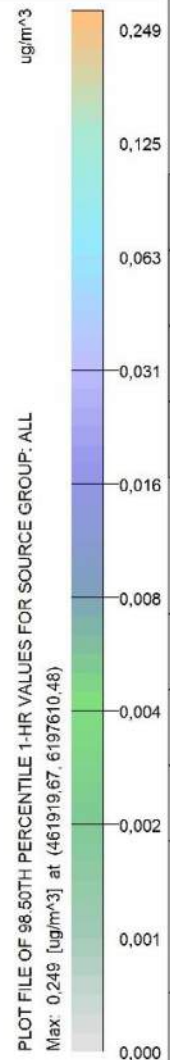
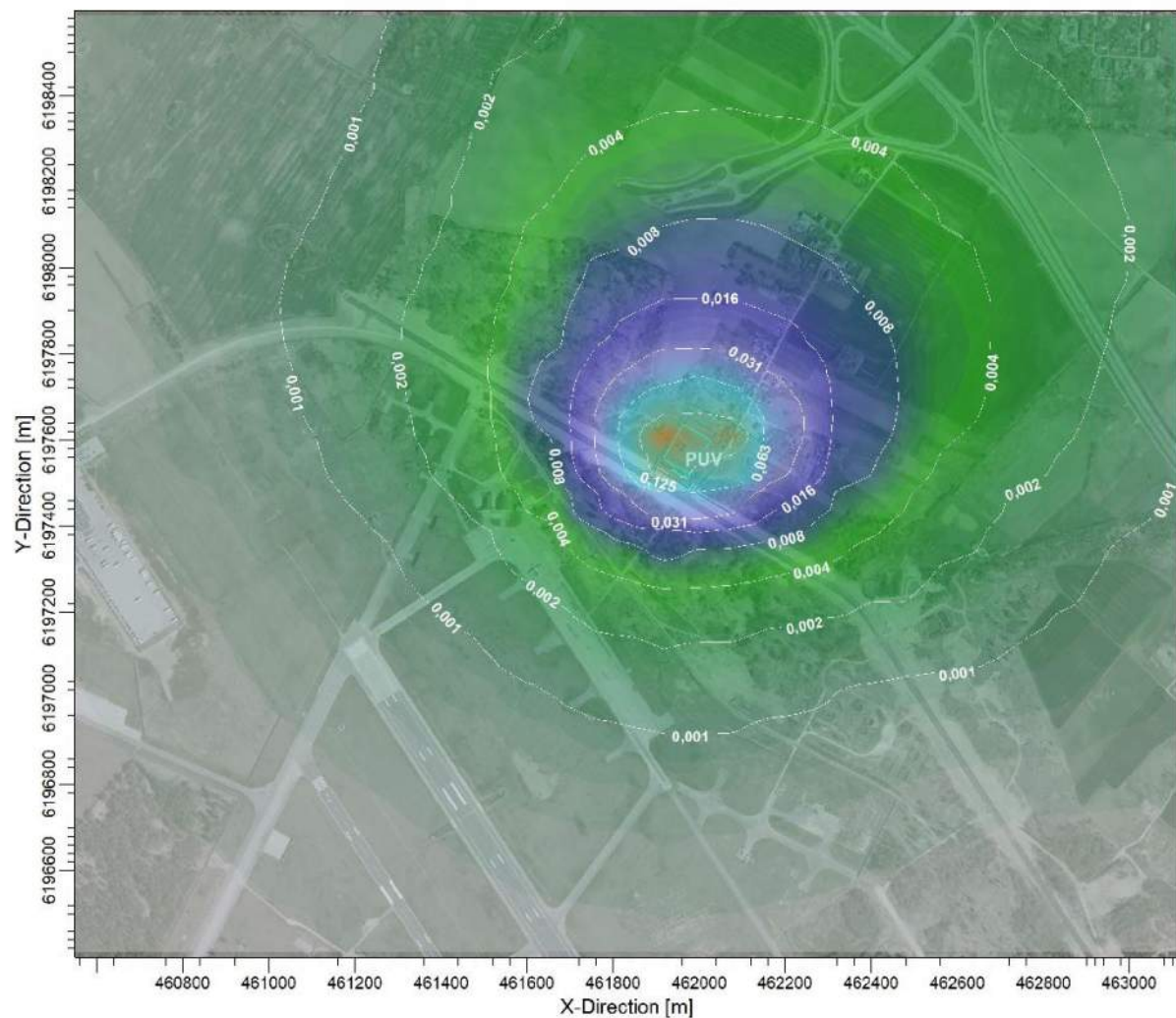
Concentration

11,908 ug/m³

SCALE: 1:14 000

0 0,4 km

**Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 0.249 [ug/m³] at (-461919.67, 6197610.48)

Ribinė vertė - 5000 ug/m³

1

900

Concentration

0,249 ug/m³

SCALE: 1:14 000

0 0,4 km

DIRVOŽEMIO IR VANDENS TARŠOS SUSIDARYMAS IR PREVENCIJA

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, bus naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų Šiaulių miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama.

Nuotekų kiekių ir taršos skaičiavimai pateikti 10 p.

Dirvožemio ir vandens užteršimas ir prevencija nenumatomi.

NUOSĖDŲ SUSIDARYMAS IR JŲ PREVENCIJA

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuosėdų nesusidarys.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

PŪV metu, šilumos gamybos ir transporto priemonių veikimo metu, į aplinkos orą išsiskirs azoto dioksidas, kuriam nustatyta kvapo slenkstinė vertė. Vadovaujantis kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis azoto dioksido kvapo slenkščio vertė 0,186 ppm. Kvapo slenkščio vertė, kuri išreiškta ppm, į mg/m^3 yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę:

$$Csl(\text{mg}/\text{m}^3) = (Csl(\text{ppm}) \cdot M) / 24,04$$

kur:

Csl – cheminės medžiagos kvapo slenkstis, mg/m^3 ;

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg), tuomet:

$$Csl(\text{NO}_2) = (0,186 \cdot 46,01) / 24,04 = 0,356 \text{ mg}/\text{m}^3$$

Vadovaujantis 11 sk. pateiktais oro taršos sklaidos skaičiavimais, prognozuojama maksimali azoto dioksido koncentracija teritorijoje sudaro: 1 val. vidurkio – 0,02 mg/m^3 be fono ir 0,024 mg/m^3 su fonu, o metų vidurkio koncentracija – 0,00287 mg/m^3 be fono ir 0,0064 mg/m^3 su fonu. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje šios medžiagos koncentracija yra dar mažesnė negu aukščiau nurodyta maksimali, nes toliant nuo taršos šaltinio teršalų koncentracijos mažėja. Apskaičiuota azoto dioksido maksimali koncentracija neviršija ribinės aplinkos ore bei neviršija kvapo slenkstinės vertės. Taigi, šios medžiagos kvapas nebus jaučiamas nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Gamybos metu kvapai nesusidarys.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su PŪV – pastato vėdinimo sistemos, gamybiniai įrenginiai, lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis laikinas ir nebus reikšmingas. Statybos darbai bus organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į

aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- Oras-oras šilumos siurblių išoriniai blokai (montuojami ant stogo)
- Vėdinimo kamerų oro paėmimo ir šalinimo angos (ant stogo)
- Technologinė įranga ir krautuvai patalpų viduje
- Modulinė transformatorinė lauke

Įvertinant pastato skleidžiamą triukšmą, buvo priimtas sienų garso izoliavimo rodiklis. Pastato sienų konstrukcija numatoma iš daugiasluoksnės plokštės, kurios garso izoliavimo charakteristika ≥ 24 dBA.

13.1 lentelė. Triukšmo šaltinių charakteristika

Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio vieta	Skaičius (vnt.)	Skleidžiamas triukšmas dB(A)	Darbo laikas
Oras-oras šilumos siurblių išoriniai blokai	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	14	65	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 1 oro paėmimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	1	50	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 1 oro šalinimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	1	60	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 2 oro paėmimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	2	60	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 2 oro šalinimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	2	77	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 3 oro paėmimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	1	65	24 val.
Vėdinimo kameros AHU 3 oro šalinimo anga	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	1	82	24 val.
Gamybinė įranga	Gamybinės patalpos Sienos – plotinis šaltinis	12	85	24 val.
Krautuvai	Gamybinės ir sandėliavimo patalpos Sienos – plotinis šaltinis	2	66	24 val.
Modulinė transformatorinė	Plotinis triukšmo šaltinis lauke	1	58	24 val.

Gamybos įrenginiai yra netriukšmingi ir gamintojai techninėse specifikacijose nepateikia jų triukšmo lygių. Atsižvelgiant į tai, triukšmo modeliavime buvo įvertintas blogiausias variantas, kad šie įrenginiai skleidžia 85 dB(A) triukšmą. Šis triukšmo lygis parinktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/v-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“. Minėtame įsakyme nurodoma, kad darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė 85 dB(A). PŪV vykdymo metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai ar visuomenės sveikatai nei nustatytas šiame dokumente ar teisės aktais, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį mažinančias priemones. Autokrautuvų, oras-oras šilumos siurblių, vėdinimo įrenginių ir modulinės transformatorinės techninės specifikacijos su nurodytais triukšmo lygiais pateiktos 10 priede.

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Numatomas sunkiasvorių srautas – 13 automobilių per parą. Lengvųjų

automobilių srautas – apie 80 automobilių per parą. Numatoma, kad lauke gali dirbti 4 krautuvai. Darbas vyksta 3 pamainomis.

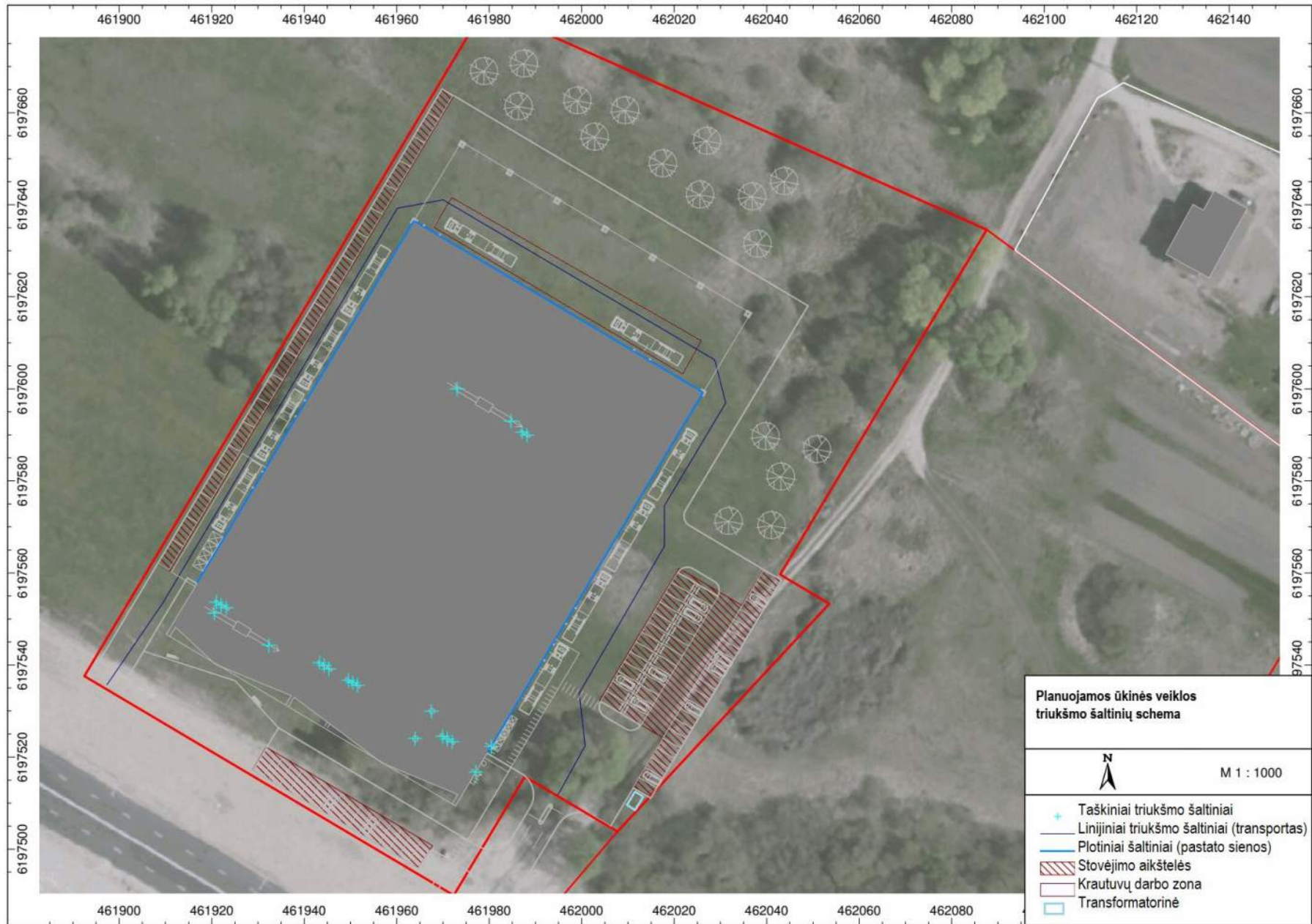
13.2 lentelė. Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Dienos laikotarpis (7-19 val.)	Vakaro laikotarpis (19-22 val.)	Nakties laikotarpis (22-7 val.)
Sunkiasvoriai automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	8	4	1
Lengvieji automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	40	20	20
Krautuvai (66 dBA)	4	4	4

Automobilių stovėjimo aikštelės

Planuojamos veiklos teritorijoje numatomos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės – 84 vietų. Stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo modeliavimo programa CADNA/A automatiškai priima sunkiasvorio ir lengvojo transporto skleidžiamo triukšmo lygius pagal standartus, atitinkančius galiojančius teisės aktus ir Europos metodikas, įdiegtus programoje. Programa yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. PŪV teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.



13.1 pav. Triukšmo šaltinių schema

Transporto triukšmas viešo naudojimo keliuose ir gatvėse

Į sklypą patenkama per suprojektuotus įvažiavimus iš Aviacijos g.

PŪV transportas, atvykstantis į teritoriją, važiuos Aviacijos gatve nuo Pročiūnų g. ir gyvenamųjų teritorijų nekirs. PŪV transporto triukšmas apskaičiuojamas jam važiuojant Aviacijos g. iki sklypo.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą nagrinėjamoje viešo naudojimo gatvėje nėra, esamas transporto eismo intensyvumas nustatomas vadovaujantis metodika pateikta literatūroje – Mačiūnas, E.; Zurlytė, I.; Uscila, V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas:

- dienos metu važiuoja 1190 lengvųjų ir 210 sunkiasvorių transporto priemonių,
- vakaro metu 360 lengvųjų ir 40 sunkiasvorių transporto priemonių,
- nakties metu 190 lengvųjų ir 10 sunkiasvorių transporto priemonių,

Atliekant triukšmo skaičiavimus vertinamas suminis eismo intensyvumas, sudedant esamą transporto srautą ir PŪV transporto srautą.

Triukšmo skaičiavimai

Triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties

pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. PUV sukeliama triukšmo skaičiavimai ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis atlikti remiantis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 2 p. reikalavimais. Triukšmo rodikliai nurodomi ties gyvenamosios aplinkos sklypų ribomis.

13.3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai pateikti 13.4 lentelėje.

13.4 lentelė. Prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
	Ties žemės sklypo ribomis		
Pietinė žemės sklypo dalis	45	43	42
Vakarinė žemės sklypo dalis	46	46	44
Šiaurinė žemės sklypo dalis	38	38	38
Rytinė žemės sklypo dalis	36	36	35
Artimiausia gyvenamoji aplinka (ties žemės sklypo riba)			
Atžalyno g. 46, Bertužių k. Šiaulių r. sav. (A)	35	35	35
Atžalyno g. 27, Bertužių k. Šiaulių r. sav. (B)	34	34	34
Atžalyno g. 31, Bertužių k. Šiaulių r. sav. (C)	37	37	37
HN 33:2011	55	50	45

PŪV triukšmo lygiai ties PŪV teritorijos ribomis ir ties artimiausios gyvenamosios aplinkos sklypų ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Apskaičiuoti prognozuojami transporto įtakojami triukšmo rodikliai pateikti 13.5 lentelėje.

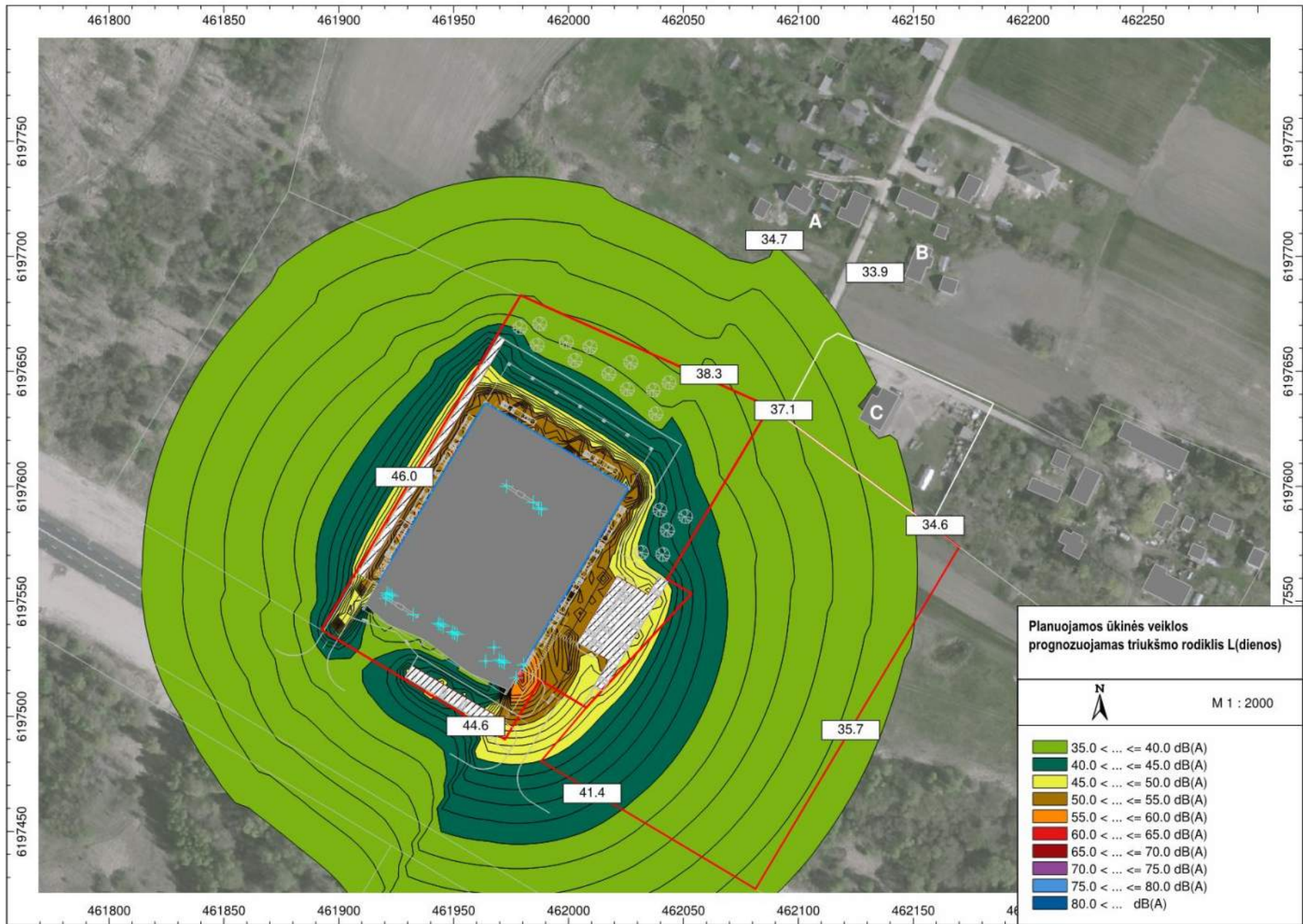
13.5 lentelė. Prognozuojami esamo ir planuojamo transporto įtakojami triukšmo rodikliai

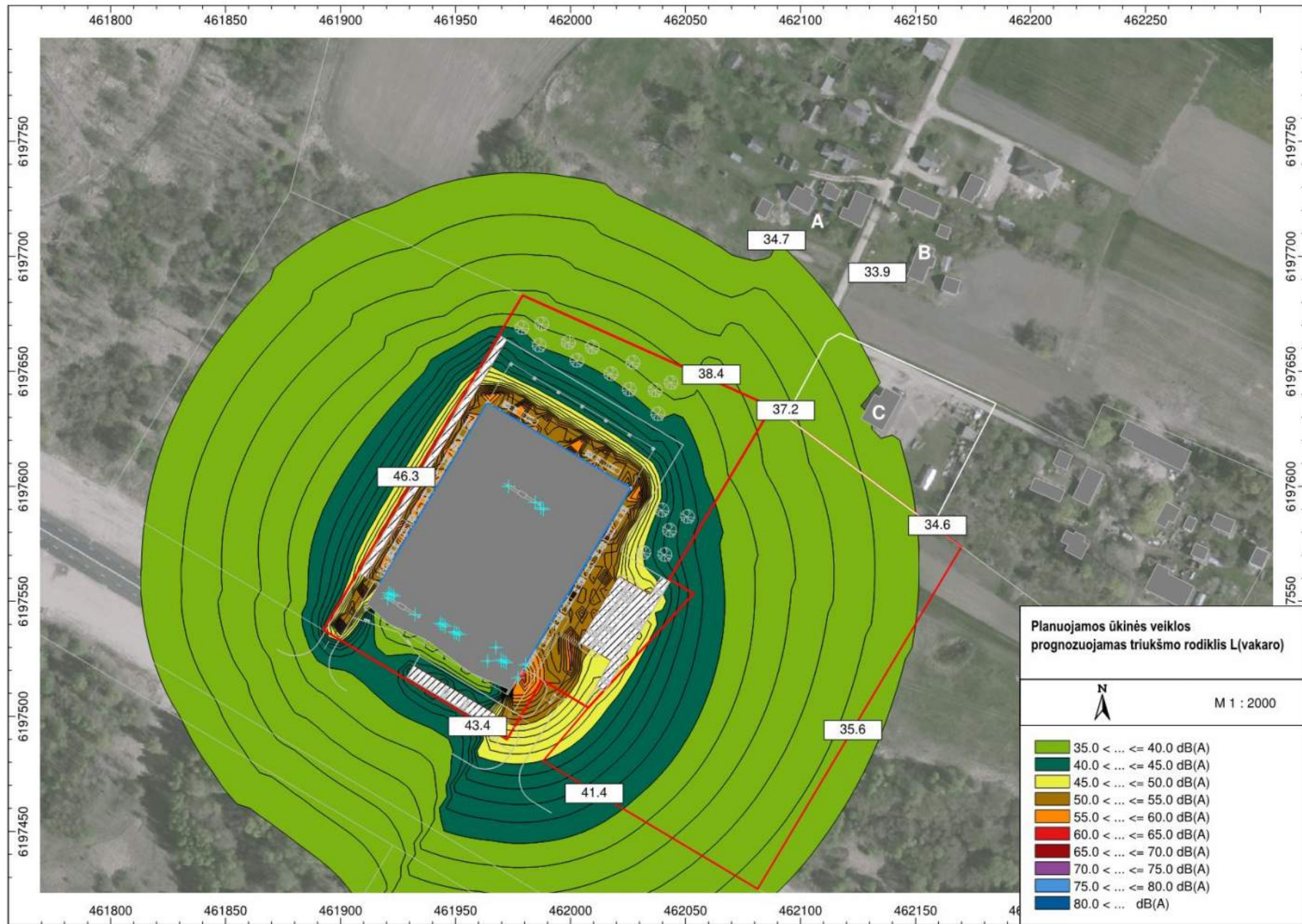
Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka (sklypo riba)			
Atžalyno g. 46, Bertužių k. Šiaulių r. sav. (A)	42	41	35
Atžalyno g. 27, Bertužių k., Šiaulių r. sav. (B)	40	40	34
Atžalyno g. 31, Bertužių k., Šiaulių r. sav. (C)	43	42	37
HN 33:2011	65	60	55

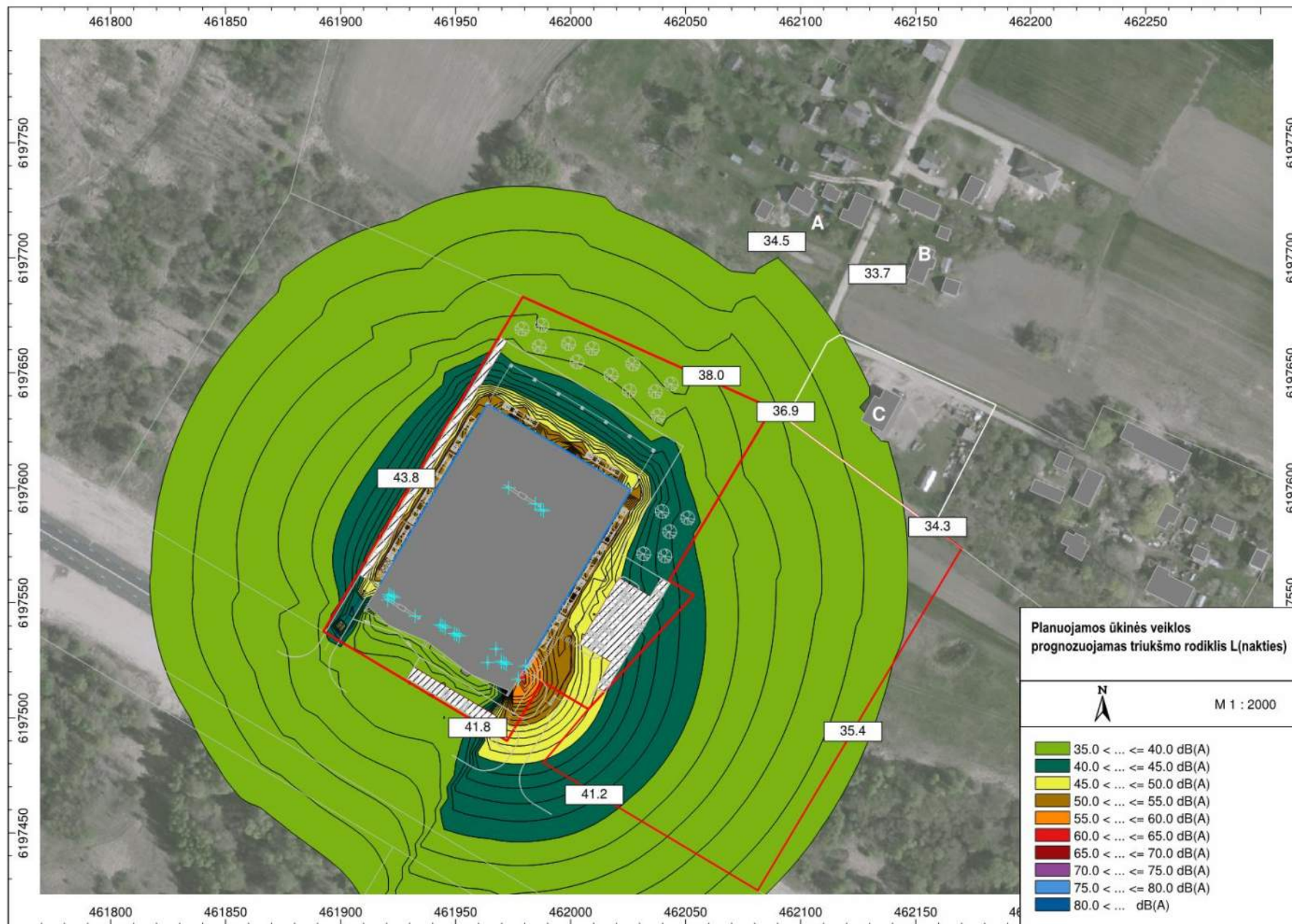
Esamo ir planuojamo transporto įtakojamo triukšmo lygiai ties artimiausios gyvenamosios aplinkos sklypų ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą.

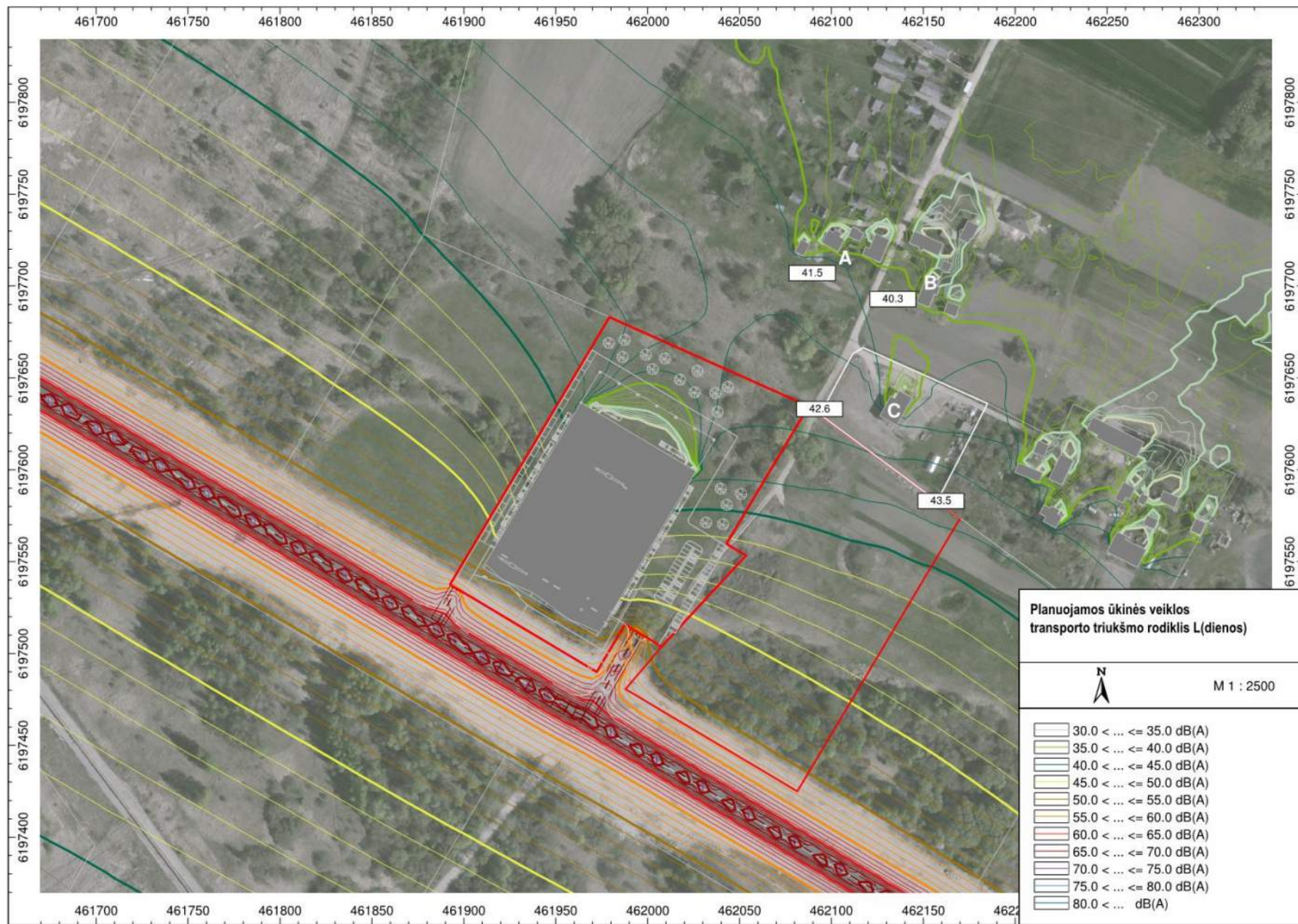
IŠVADA: Apskaičiuoti PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

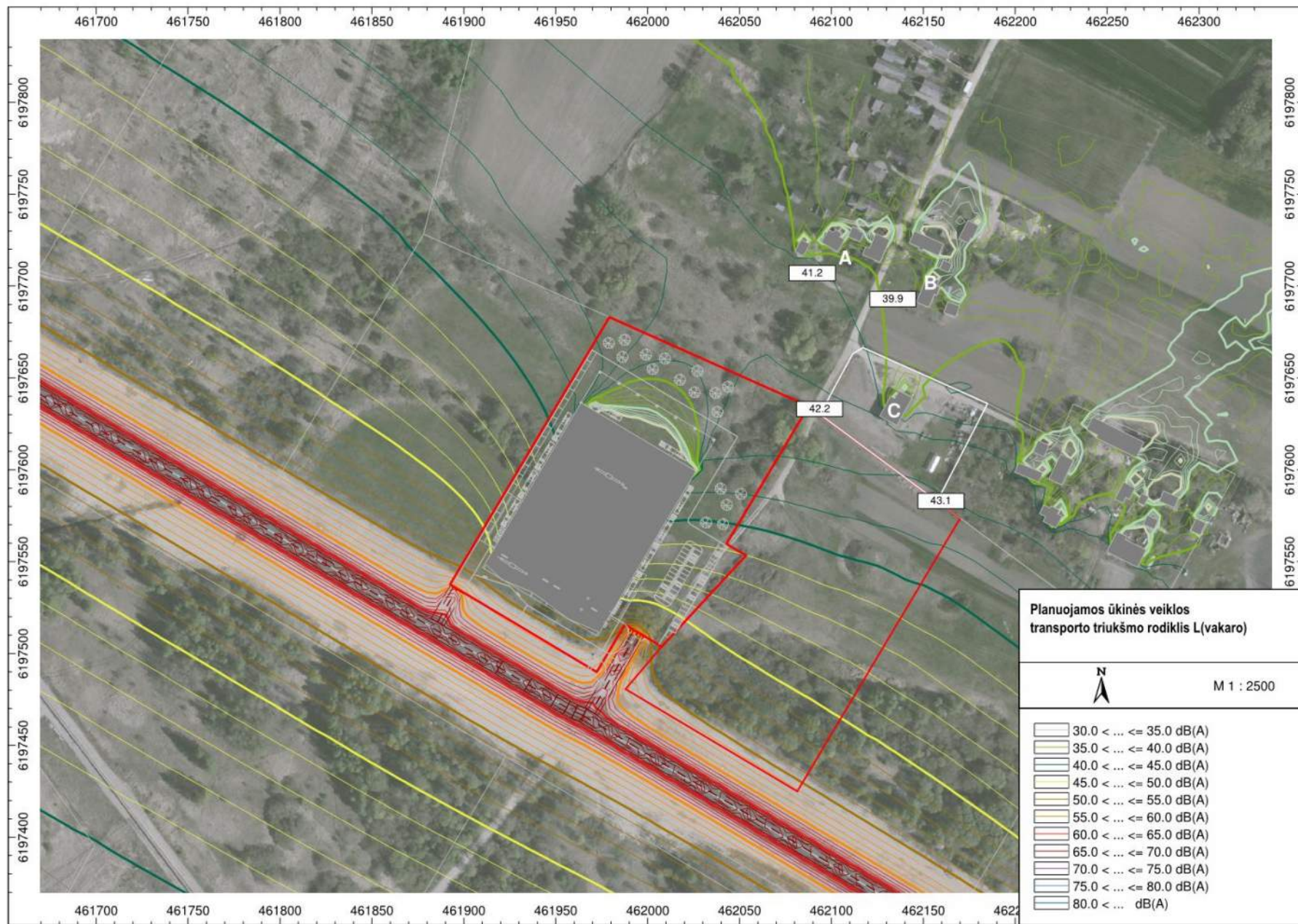
Pateikiami apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai.

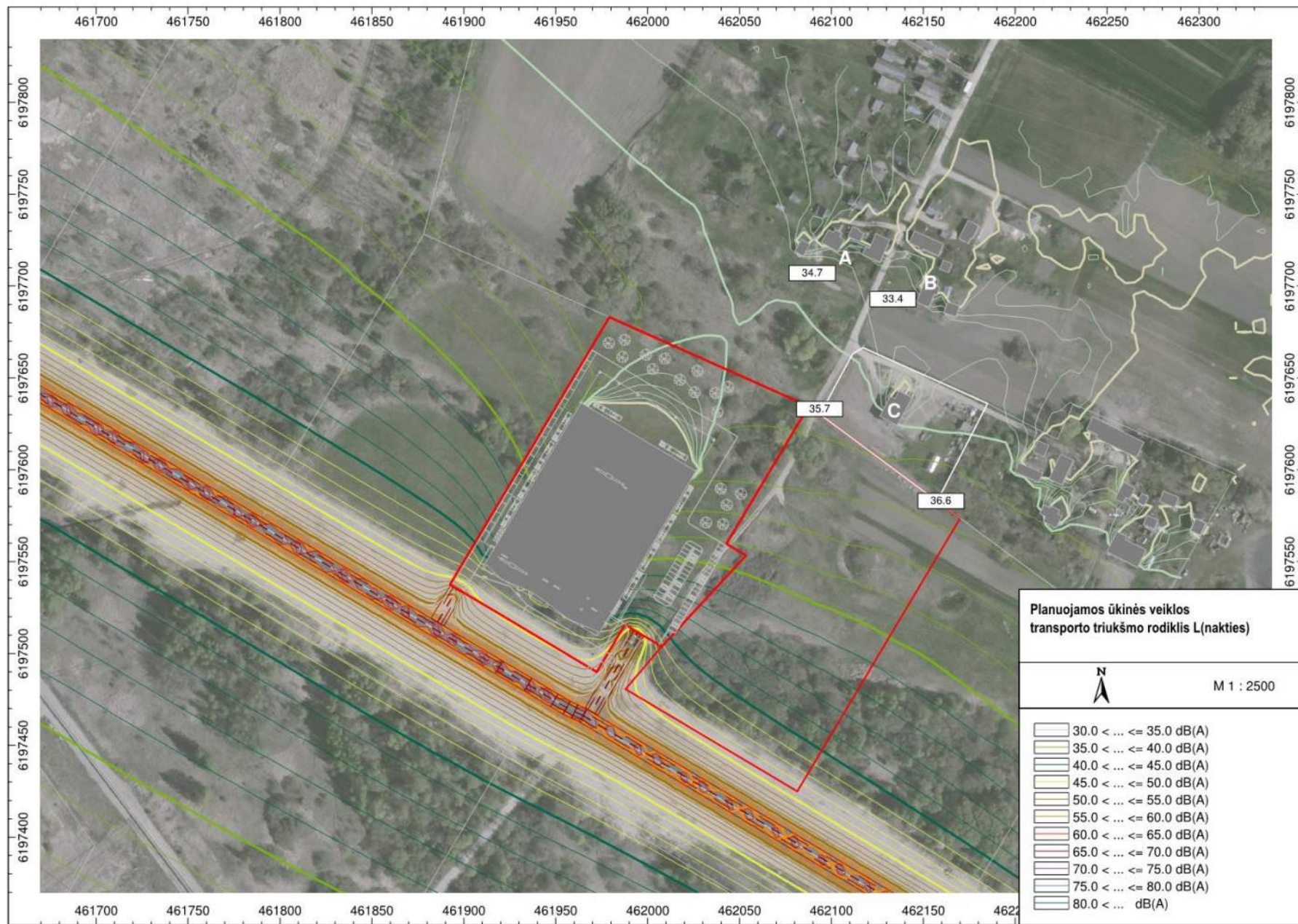












14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos nebus

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus sandėliuojamos potencialiai pavojingos medžiagos, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. PŪV naudojamos dujos yra normaliomis sąlygomis nedegios ir nesprogios. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarių likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais. Dujų sandėliavimas bus vykdomas remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis.

Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais.

Taip pat bus projektuojama lauko gaisro gesinimo sistema, priešgaisrinėms reikmėms, nutrūkus elektros tiekimui, kaip rezervinis energijos šaltinis projektuojamas dyzelinis generatorius.

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremaliųjų įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliai įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Vandens ir žemės tarša

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų Šiaulių miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis dirvožemio taršos bus išvengta, įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Triukšmas

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos ir transporto sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Apskaičiuota azoto dioksido maksimali koncentracija neviršija ribinės aplinkos ore bei neviršija kvapo slenkstinės vertės. Taigi, šios medžiagos **kvapas** nebus jaučiamas nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Gamybos metu kvapai nesusidarys.

Planuojamai ūkinei veiklai **sanitarinės apsaugos zona** nėra reglamentuojama.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojama ūkinė veikla turi sąveiką su netoliese vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius, pateiktus Aplinkos apsaugos agentūros 2020 m. sausio 20 d. raštu Nr. (30.3)-A4E-389. Kitos sąveikos ar trukdžių nenumatoma. Statybos metu transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai nenumatomi.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Statybos darbų pradžia – 2020 m. III ketv., statybos darbų pabaiga ir eksploatacijos pradžia – 2021 m. I ketv., eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

PŪV numatoma vykdyti Šiaulių apskrityje, Šiaulių m. sav., Zoknių sen., Šiauliuose, Aviacijos g. 16. Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5384-4710) plotas – 3,8345 ha. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma sklypo dalyje – 2,039593 ha plote. Nesenesnis kaip 3 metų teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis pateiktas 8 priede situacijos schemoje.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teisės patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Bus sudaryta sklypo nuomos sutartis su UAB „Šiaulių laisvoji ekonominė zona“ bei panaudos teise, sklypas bus perduotas PŪV organizatoriui.

Dangų planas su nurodyta PŪV teritorija pateiktas 1 priede.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Atsižvelgiant į Šiaulių miesto bendrojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto tarybos 2009 m. sausio 29 d. sprendimu Nr. T-1, pagrindinį brėžinį, planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas ir jo gretimybės yra pramonės ir sandėliavimo teritorijoje. Šiaurės rytuose sklypas ribojasi su Šiaulių rajono savivaldybės teritorija. Pagal Šiaulių rajono savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto 2008-07-03 Savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-199, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, su PŪV vieta besiribojanti teritorija priskiriama agrarinei žemei, kurioje išsidėsčiusi esama užstatyta teritorija. Visuomeninių ar rekreacinių paskirties teritorijų gretimybėse nėra. Išrašai iš Šiaulių miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio ir Šiaulių rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikti 8 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje žemės sklypai suformuoti industrinio parko prie Pročiūnų gatvės Šiauliuose detaliuoju planu, kurį patvirtino Šiaulių miesto savivaldybės taryba 2008 m. rugpjūčio 21 d. sprendimu Nr. T-278 „Dėl Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2005 m. rugsėjo 29 d. sprendimo Nr. T-322 „Dėl industrinio parko prie Pročiūnų gatvės Šiauliuose detaliojo plano patvirtinimo“ pakeitimo“. PŪV teritorijų planavimo sprendiniams neprieštarauja.

PŪV taip pat neprieštarauja Šiaulių miesto bendrojo plano koregavimo Laisvoje ekonominėje zonoje ir Šiaulių pramoniniame parke, patvirtinto Šiaulių miesto tarybos 2019 m. gegužės 2 d. sprendimu Nr. T-166, sprendiniams.

Analizuojama teritorija yra Šiaulių miesto rytinėje dalyje, pramoninėje Šiaulių laisvosios ekonominės zonos (LEZ) teritorijoje. Sklypas iš pietvakarių pusės ribojasi su asfaltuota Aviacijos gatve. Kitoje gatvės pusėje – nauji pramonės ir sandėliavimo

objektų sklypai, aerouosto krovinių terminalo teritorija. Sklypo šiaurės rytuose – Šiaulių rajono riba, pietryčiuose ir šiaurės vakaruose – nauji pramonės ir sandėliavimo objektų sklypai.

Projektuojamo objekto sklype šiuo metu nėra esamų statinių, inžinerinių tinklų ar saugotinių želdynų. Numatomi du įvažiavimai į sklypą iš Aviacijos gatvės. Įvažiavimai projektuojami techninio projekto rengimo metu pagal gautas prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas. Pastatas projektuojamas centrinėje sklypo dalyje, išlaikant norminius atstumus nuo gretimų sklypų ribų. Pastato viena kraštinė lygiuojama su Aviacijos gatve.

Šiaulių laisvosios ekonominės zonos (LEZ) teritorijoje infrastruktūra yra gerai išvystyta, yra nutiesti vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų, elektros energijos ir dujų tinklai.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) Plotas: 38345.00 kv. m
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis) Plotas: 38345.00 kv. m
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) Plotas: 68.00 kv. m
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Plotas: 150.00 kv. m.

PŪV teritorija vakaruose ribojasi su įmone UAB „RD Signs“, užsiimančia lauko reklamos gamyba, esančia adresu Aviacijos g. 14. Nuo PŪV vietos 315 m į pietvakarius nutolusi įmonė UAB „RAVA CARGO“, o 330 m į pietryčius nutolusi UAB „Medicinos linija“.

Nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Šiaulių Zoknių pagrindinė mokykla, esanti Radviliškio g. 66, Šiauliai, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,2 km į šiaurės vakarus. Artimiausias rekreacinės paskirties teritorijos, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios daugiau kaip 1,5 km į pietvakarius.

Artimiausi gyvenamieji namai išsidėstę Atžalyno g. PŪV vieta sklypo šiaurės rytinėje pusėje ribojasi su gyvenamuoju sklypu adresu Atžalyno g. 31, Bertužių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav. Pats namas nuo PŪV vietos nutolęs apie 39 m į šiaurės rytus. Kitos esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos Atžalyno g. 46, 48, 50 nuo PŪV vietos nutolusios apie 66 m į šiaurės rytus. Gyvenamosios teritorijos Atžalyno g. 27 nuo PŪV vietos nutolusios apie 76 m į šiaurės rytus.

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 8 priede.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 1,5 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys – 1,5 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs telkinys reg. Nr. 4022 Pročiūnai II (žvyras).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje gręžinių nėra. Artimiausi gręžiniai:

- požeminio vandens gavybos gręžinys Nr. 25944, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 280 m į pietvakarius.
- požeminio vandens monitoringo gręžinys Nr. 35849, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 254 m į šiaurės vakarus.

- Geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinys Nr. 65561, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 320 m į šiaurės rytus.

PŪV neturės poveikio gręžiniams. Gręžinių žemėlapis pateiktas 8 priede.

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis PŪV dirvožemis pagal dirvožemio dangos genetinį tipizavimą priskiriamas tarpinių pelkių durpiniams giliesiems dirvožemiams, dirvožemio danga pagal FAO klasifikacija – rudžemiai, giliau karbokatingi.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 35 km atstumu geologinių reiškinių ir procesų nėra.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 2,9 km atstumu geotopų nėra. Artimiausias geotopas – didkalvė „Salduvės kalnas“ Nr. 279, nuo planuojamos veiklos vietos nutolęs apie 2,9 km į šiaurės vakarus.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Vadovaujantis Gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu PŪV vieta priklauso molingų lygumų žemėvaizdžių grupei, II priededyninės ežerinės lygumos žemėvaizdžių tipui. Vietovaizdžio ir jo antropogeninio performavimo laipsnis – labai pakeistas (žemės ūkio naudmenos). Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas didesnis nei vidutinis. Kraštovaizdžio etnokultūrinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama senosios Žemaitijos žemdirbių suformuotam kraštovaizdžiui, esančiame etnokultūrinių zonų aukštaitėjimo areale. Kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama moreninių gūbrių agrariniam, urbanizuotam kraštovaizdžiui. Vyraujantys medelynai – eglynai, beržynai, papildančioji gamtinė ypatybė – ežeruočumas. Sukultūrinimo laipsnis – 6. Vadovaujantis kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV teritorija patenka į kraštovaizdį V1H1, kur vertikaliąją sąskaidą nežymi (V1), vyrauja pusiau uždaros, iš dalies pražvelgiamos erdvės (H1), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominačių kompleksas (a). Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu pateikta 8 priede.

Vadovaujantis Šiaulių miesto bendrojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto tarybos 2009 m. sausio 29 d. sprendimu Nr. T-1, kraštovaizdžio ir nekilnojamojo kultūros

paveldo tvarkymo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir jos gretimybės nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Vadovaujantis Šiaulių rajono savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto 2008-07-03 Savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-199, gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžiniu, PŪV gretimybėse gamtinio karkaso teritorijų nėra. Išrašai iš Šiaulių miesto bendrojo plano kraštovaizdžio ir nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkymo brėžinio ir Šiaulių rajono savivaldybės gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinio pateikti 8 priede.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis PŪV rytinės teritorijos dalies reljefo tipas – glacialinis, potipis – kraštinis moreninis kalvagūbris, reljefo amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija. Vakarinės teritorijos dalies reljefo tipas – fluvioglacialinis, potipis – prieledyninis, reljefo amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

Sklypo reljefas kiek įdumba sklypo centre. Aukščiausia altitudė – 133.90, žemiausia – 131.90. Bendras peraukštėjimas – 2 m. Sklypo vertikalinis planavimas parenkamas pagal gamybos technologiją ir transporto srautus, kiek galima pritaikant prie esamos situacijos. Pastato nulinė altitudė parenkama artima sklypo lygiui – 132.7.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 3,1 km gretimybėse saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija, Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210700000013), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~6,5 km į pietvakarius.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Rėkyvos pelkė (identifikavimo kodas – 1000000000234), nuo PŪV vietos nutolusi apie 3,1 km į pietvakarius. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui fenoskandijos pelkėtų lapuočių miškų, aktyviųjų aukštapelkių, degradavusių žemapelkių vis dar galinčių savaime atsistatyti, tarpinio tipo pelkių ir liulančių pelkių, auksuotosios šaškytės ir kūdrinio pelėausio apsaugai. Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms teritorijoms neturės. Saugomų teritorijų žemėlapis ištrauka pateikta 8 priede.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis PŪV teritorijoje yra Europos Bendrijos svarbos natūrali buveinė – pieva. Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapis ištrauka pateikta 8 priede. PŪV vieta yra pramoninėje teritorijoje, kurios gretimybėse nėra saugomų ir Natura 2000 teritorijų (plačiau žr. 23 sk.). Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių (plačiau žr. 24.2 sk.). Vadovaujantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, kuris pateiktas 2 priede, PŪV teritorijoje nėra saugomų želdinių. Numatomas faktinis želdynų, įskaitant vejas ir gėlynus, plotas – 27,25 % viso PŪV žemės sklypo ploto.

Projekte numatomi naujai sodinami medžiai ir krūmai. Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, Europos Bendrijos svarbos natūrali buveinė – pieva yra sunykusi, PŪV metu teritorija bus apželdinta, kitos buveinės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 1,4 km, todėl poveikio buveinėms nenumatoma.

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės. Artimiausia miško žemė nuo PŪV vietos nutolusi 2,4 km į pietvakarius.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje pelkių nėra. Artimiausios pelkės:

- nenustatyto tipo melioruota žemapelkė nutolusi apie 420 m į rytus;
- durpingi pažemėjimai nuo PŪV vietos nutolę apie 486 m į pievakarius;
- durpingi pažemėjimai nuo PŪV vietos nutolę apie 1,626 km į šiaurę;
- nenustatyto tipo melioruota žemapelkė nutolusi apie 2 km į vakarus.

Pelkių ir durpynų žemėlapiu ištrauka pateikta 8 priede.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis PŪV teritorijoje vandens telkinių nėra. Artimiausias vandens telkinys – upė Šiladis nuo PŪV vietos nutolusi 450 m į pietryčius. Kiti vandens telkiniai nuo PŪV vietos nutolę daugiau kaip 1,2 km. Nagrinėjama vieta nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos zonas ir juostas. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu ištrauka pateikta 8 priede.

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2020-13996117 pateiktas 7 priede.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Vietovėje, kur planuojama ūkinė veikla jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų nėra. Nagrinėjama vieta ir jos gretimybės nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Pagal UETK duomenis planuojama ūkinė veikla nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos zonas ir juostas.

Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vandenviečių. Artimiausios gėlo vandens vandenvietės:

- Aleksandrijos (Šiaulių r.) registro Nr. 2962, nutolusi apie 1,31 km į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos.
- Bertužių (Šiaulių r.) registro Nr. 3582, nutolusi apie 1,17 km į šiaurės rytus nuo PŪV vietos.
- PĮ "Odos gaminiai" registro Nr. 2773, nutolusi apie 1,8 km į pietvakarius nuo PŪV vietos.

PŪV teritorija patenka į gėlo geriamojo vandens II gr. Šiaulių I (Lepšių) registro Nr. 101 ir II gr. Šiaulių II (Birutės) registro Nr. 102 vandenviečių apsaugos zonų 3a ir 3b juostas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 11 skirsniu:

- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose negali būti nenaudojamų gręžinių, išskyrus konservuotus gręžinius.
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose draudžiama:
 - įrengti angliavandenilių (naftos ir (ar) dujų) išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
 - į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas komunalines, gamybines ir paviršines nuotekas, radioaktyvias ir chemines medžiagas.
- II grupės požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje 3a sektoriuje draudžiama
 - gaminti, naudoti ir sandėliuoti pavojingas chemines medžiagas ir preparatus, išskyrus naudojamus geriamajam vandeniui ruošti;
 - įrengti pavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginius ir sąvartynus.

Vadovaujantis minėtu įstatymu II grupės vandenviečių 3b juostai veiklos apribojimai netaikomi. PŪV metu draudžiama ūkinė veikla vykdoma nebus, poveikio vandenvietėms ir gėlo geriamojo vandens kokybei nebus.

Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapis ištrauka pateikta 8 priede.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje kur nėra buvę pramonės objektų, todėl teritorija nėra užteršta.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu PŪV teritorijos gretimybėse veikiančių potencialių geologinės aplinkos taršos židinių nėra. Artimiausi potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai:

- karinė teritorija Nr. 11549, neveikianti, pavojingumas bendras – vidutinis pavojus, nuo PŪV vietos nutolusi apie 490 m į pietvakarius;
- valymo įrenginiai Nr. 11535, sugriauti, pavojingumas bendras – ypatingai didelis pavojus, nuo PŪV vietos nutolę apie 620 m į pietryčius;
- naftos bazė, Nr. 4462, neveikianti, pavojingumas bendras – ypatingai didelis pavojus, nuo PŪV vietos nutolę apie 660 m į pietryčius.

Šie potencialūs taršos židiniai nėra susiję su PŪV ir įtakos jai neturės. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 8 priede.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Analizuojama teritorija yra Šiaulių miesto rytinėje dalyje, pramoninėje Šiaulių laisvosios ekonominės zonos (LEZ) teritorijoje. Sklypas iš pietvakarių pusės ribojasi su asfaltuota Aviacijos gatve. Kitoje gatvės pusėje – nauji pramonės ir sandėliavimo objektų sklypai, aerouosto krovinių terminalo teritorija. Sklypo šiaurės rytuose – Šiaulių rajono riba, pietryčiuose ir šiaurės vakaruose – nauji pramonės ir sandėliavimo objektų sklypai.

PŪV teritorija vakaruose ribojasi su įmone UAB „RD Signs“, užsiimančia lauko reklamos gamyba, esančia adresu Aviacijos g. 14. Nuo PŪV vietos 315 m į pietvakarius

nutolusi įmonė UAB „RAVA CARGO“, o 330 m į pietryčius nutolusi UAB „Medicinos linija“.

Nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Šiaulių Zoknių pagrindinė mokykla, esanti Radviliškio g. 66, Šiauliai, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,2 km į šiaurės vakarus. Artimiausios rekreacinės paskirties teritorijos, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios daugiau kaip 1,5 km į pietvakarius.

Artimiausi gyvenamieji namai išsidėstę Atžalyno g. PŪV vieta sklypo šiaurės rytinėje pusėje ribojasi su gyvenamuoju sklypu adresu Atžalyno g. 31, Bertužių k., Kairių sen., Šiaulių r. sav. Pats namas nuo PŪV vietos nutolęs apie 39 m į šiaurės rytus. Kitos esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos Atžalyno g. 46, 48, 50 nuo PŪV vietos nutolusios apie 66 m į šiaurės rytus. Gyvenamosios teritorijos Atžalyno g. 27 nuo PŪV vietos nutolusios apie 76 m į šiaurės rytus.

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 8 priede.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminkloauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Bertužių kaimo senosios kapinės (kodas 4570), kurių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 1400.00 kv. m. Kapinės nuo planuojamos teritorijos nutolusios 345 m rytų kryptimi;
- Aleksandrijos dvaro sodyba (kodas 603) nuo planuojamos teritorijos nutolusi 955 m šiaurės vakarų kryptimi.

Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 1,7 km. Planuojama ūkinė veikla jokio poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapio ištrauka pateikta 8 priede.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija nėra saugomoje teritorijoje todėl ūkinė veikla reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės. Gaisrų, galinčių ženkliai padidinti neigiamą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, tikimybė yra nedidelė, nes bus naudojamos tik nepavojingos medžiagos ir potencialiai nepavojingi įrenginiai. Paviršinio vandens nuotekos bus surenkamos, užterštos nuotekos valomos.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamas veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Vandens ir žemės tarša

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų Šiaulių miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis dirvožemio taršos bus išvengta, įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Triukšmas

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos ir transporto sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Apskaičiuota azoto dioksido maksimali koncentracija neviršija ribinės aplinkos ore bei neviršija kvapo slenkstinės vertės. Taigi, šios medžiagos **kvapas** nebus jaučiamas nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Gamybos metu kvapai nesusidarys.

Planuojamai ūkinei veiklai **sanitarinės apsaugos zona** nėra reglamentuojama.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais, augavietėmis ir radavietėmis todėl jų sunaikinimas, suskaidymas ar pažeidimas, o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. PŪV neturės įtakos gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos nepatenka į saugomą „Natura 2000“ teritoriją todėl LR saugomų teritorijų direkcijos poveikio reikšmingumo išvada nepateikiama. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija nuo PŪV vietos nutolusi apie 6,5 km, o „Natura 2000“ teritorija – 3,1 km. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir saugomoms teritorijoms neturės.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastatuose. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų Kauno miesto vandentiekio tinklų. Eksploatuojant pastatus su automobilių aikštelėmis dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė žemės paskirtis nebus keičiama.

29.5. vardeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nebus daromas.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vandenviečių. Artimiausios gėlo vandens vandenvietės:

- Aleksandrijos (Šiaulių r.) registro Nr. 2962, nutolusi apie 1,31 km į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos.
- Bertužių (Šiaulių r.) registro Nr. 3582, nutolusi apie 1,17 km į šiaurės rytus nuo PŪV vietos.
- PĮ "Odos gaminiai" registro Nr. 2773, nutolusi apie 1,8 km į pietvakarius nuo PŪV vietos.

PŪV teritorija patenka į gėlo geriamojo vandens II gr. Šiaulių I (Lepšių) registro Nr. 101 ir II gr. Šiaulių II (Birutės) registro Nr. 102 vandenviečių apsaugos zonų 3a ir 3b juostas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 11 skirsniu:

- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose negali būti nenaudojamų gręžinių, išskyrus konservuotus gręžinius.
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose draudžiama:
 - įrengti angliavandenilių (naftos ir (ar) dujų) išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
 - į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas komunalines, gamybines ir paviršines nuotekas, radioaktyvias ir chemines medžiagas.
- II grupės požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje 3a sektoriuje draudžiama
 - gaminti, naudoti ir sandėliuoti pavojingas chemines medžiagas ir preparatus, išskyrus naudojamus geriamajam vandeniui ruošti;
 - įrengti pavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginius ir sąvartynus.

Vadovaujantis minėtu įstatymu II grupės vandenviečių 3b juostai veiklos apribojimai netaikomi. PŪV metu draudžiama ūkinė veikla vykdoma nebus, poveikio požeminiam vandeniui nebus.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos, įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo". Išsami informacija pateikta 11 p. Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, darantys įtaką klimatui.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

Veikla planuojama mažo vaizdingumo kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra lankytinų objektų, gamtos paveldo objektų ar teritorijų. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, PŪV metu reljefo formos keičiamos nebus. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Planuojamos ūkinės veiklos metu nekilnojamas turtas visuomenės poreikiams paimamas nebus, nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatoma, poveikio pastatams dėl triukšmo ar vibracijos nebus.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Bertužių kaimo senosios kapinės (kodas 4570), kurių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 1400.00 kv. m. Kapinės nuo planuojamos teritorijos nutolusios 345 m rytų kryptimi;
- Aleksandrijos dvaro sodyba (kodas 603) nuo planuojamos teritorijos nutolusi 955 m šiaurės vakarų kryptimi.

Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 1,7 km.

Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. PŪV metu reljefo formos ar žemės naudojimo būdas keičiami nebus, naujo pastato statyba neturės poveikio nekilnojamosioms vertybėms. Poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus sandėliuojamos potencialiai pavojingos medžiagos, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. PŪV naudojamos dujos yra normaliomis sąlygomis nedegios ir nesprogios. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugų medžiagų naudojimą, pirmosios pagalbos, avarijų likvidavimo priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais. Dujų sandėliavimas bus vykdomas remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis.

Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalus įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje

galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais.

Taip pat bus projektuojama lauko gaisro gesinimo sistema, priešgaisrinėms reikmėms, nutrūkus elektros tiekimui, kaip rezervinis energijos šaltinis projektuojamas dizelinis generatorius.

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremalių įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliam įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

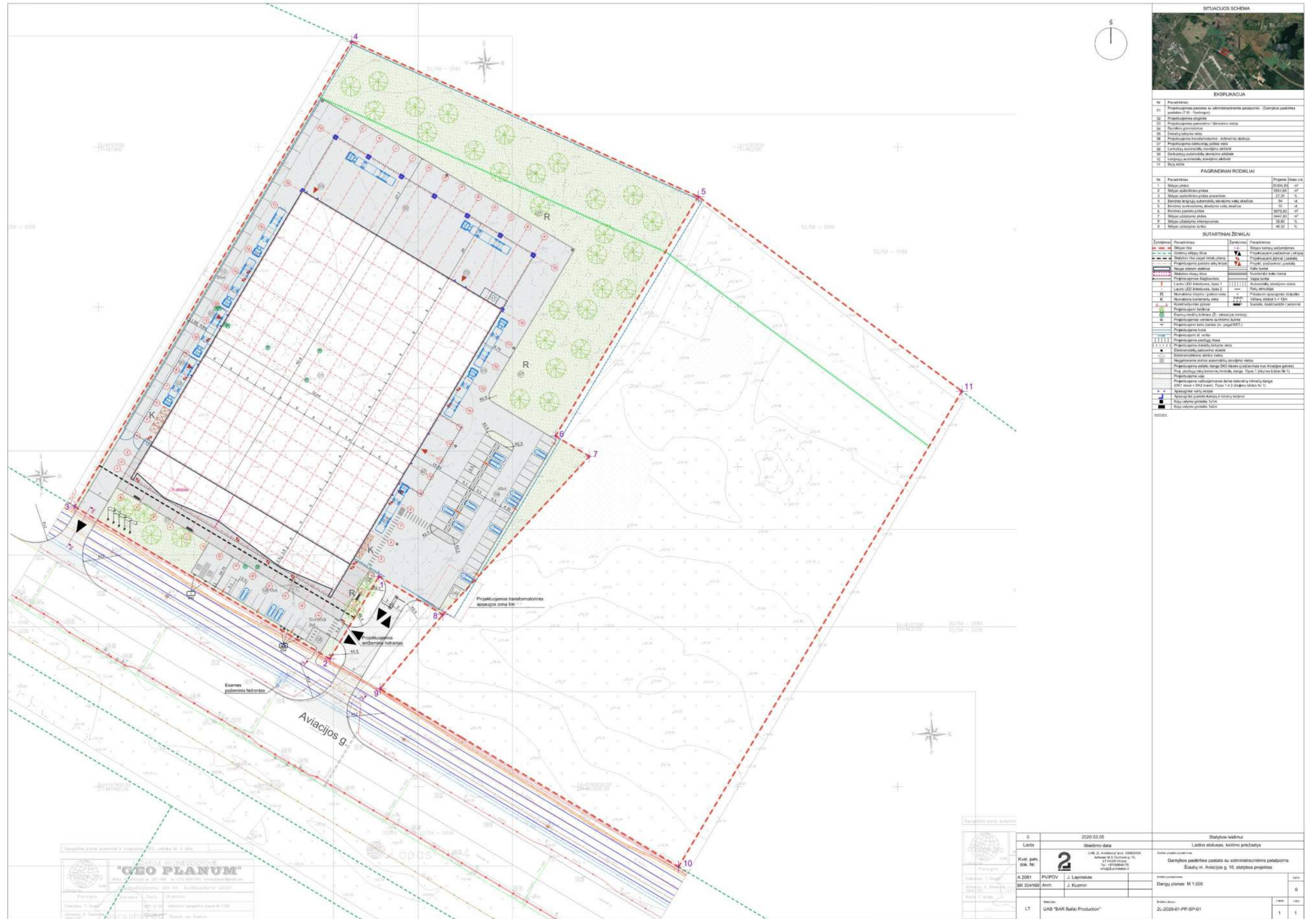
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią yra šios:

1. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, bus naudojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, įgalinantys išvalyti nuotekas iš potencialiai užterštų teritorijų.
2. Padidintos taršos teritorijos vietos bus padengtos kietąja danga, nuo jos surenkant ir išvalant paviršines nuotekas.
3. Oro taršos mažinimui bus naudojami netaršūs elektriniai krautuvai.
4. Visi lazerinio pjovimo ir robotinių suvirinimo sistemų įrenginiai bus pajungti prie filtrų. Užterštas oras bus ištraukiamas, išvalomas ir gražinamas atgal. Bus naudojami filtrai, kurių valymo efektyvumas daugiau kaip 99,9 proc.

V. PRIEDAI

Priedo numeris	Priedo apibūdinimas
1.	Dangų planas ir pirmo aukšto patalpų planas
2.	Sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
3.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, prisijungimo sąlygos
4.	Pažyma apie hidrometeorologinius duomenis
5.	Raštas dėl aplinkos oro foninių duomenų
6.	Deklaracija
7.	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos
8.	Schemas
9.	Saugos duomenų lapai
10.	Įrenginių techninės specifikacijos su nurodytais triukšmo lygiais, filtro techninė specifikacija





1 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.1	Įėjimas - Sienui sodas / Entrance - Green House	114.03 m ²
1.2	WC ŽN	3.96 m ²
1.3	Apsaugos drabužiai / Safety Clothing	3.83 m ²
1.4	WC	12.87 m ²
1.5	Vyrių pakeitimo kambarys su dušais / Men Changing Room	48.64 m ²
1.6	WC vyrai / WC Men	7.37 m ²
1.7	WC	2.03 m ²
1.8	Koridoriai / Corridor	42.57 m ²
1.9	Vidurinė patalpa / Kitchen / Common Area	100.82 m ²
1.10	Ofisai / Office	21.22 m ²
1.11	Pasitarimų kambarys / Meeting Room	22.38 m ²
1.12	Sandėlis / Storage	8.08 m ²
1.13	Valymo patalpa / Cleaning Room	8.20 m ²
1.14	Motelių pakeitimo kambarys / Women Changing Room	29.51 m ²
1.15	Koridoriai / Corridor	25.61 m ²
1.16	Gamybos elektros įvaidas / Production Electric Inlet	19.34 m ²
1.17	Vandens įvaidas / Water Inlet	16.22 m ²
1.18	Administracijos elektros įvaidas / Electricity Inlet	13.60 m ²

1 aukštas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.19	Kompiuterinė / Compressor Room	34.38 m ²
1.20	Lakštinio metalo gamyba / Sheet Metal Production	2050.78 m ²
1.21	Virinimas / Welding	2201.87 m ²
1.22	Sandėlis / Storage	2201.51 m ²
1.23	WC	1.89 m ²
1.24	Įėjimas / Entrance	27.99 m ²
1.25	Koridoriai / Corridor	45.03 m ²
1.26	Drabužinė / Wardrobe	7.67 m ²
1.27	Plyšykite / Washroom	2.72 m ²
1.28	WC moterų / WC Ladies	4.95 m ²
1.29	Valymo patalpa / Cleaning Room	3.68 m ²
1.30	WC vyrai / WC Men	6.90 m ²
1.31	Užrašų / Kitchen	11.21 m ²
1.32	Archyvas / Archive	11.21 m ²
1.33	Pasitarimų kambarys / Meeting Room	28.58 m ²
1.34	Pasitarimų kambarys / Meeting Room	31.46 m ²
1.35	Atvira erdvė / Open Office	62.45 m ²
1.36	Ofisai / Office	16.27 m ²
1.37	Ofisai / Office	14.55 m ²
1.38	Ofisai / Office	12.44 m ²
1.39	Ofisai / Office	7275.70 m ²

SANITARINIŲ PRIETAISŲ EKSPLIKACIJA:

- ☐ PRAUSTUVĖ
- ☐ NUOTEKŲ PRAUSTUVĖ
- ☐ PAKABINAMAS UNITAZAS
- ☐ PASTATOMAS UNITAZAS
- ☐ PISUARAS
- ☐ BIDE
- ☐ NUOTEKŲ IŠPLTUVĖ

GRINDŲ DANGŲ EKSPLIKACIJA:

- ☐ Prituostas betonas
- ☐ PVC grindų dangas
- ☐ Akmens masės plytelės

- ① OFISAS / OFFICE
- ② LAKŠTINIO METALO GAMYBA / SHEET METAL PRODUCTION
- ③ VIRINIMAS / WELDING PRODUCTION
- ④ SANDELIS / WAREHOUSE
- ⑤ LAUKO SANDELIS PO STOGU / OUTSIDE STORAGE UNDER ROOF
- ⑥ OFISAS II ETAPAS / OFFICE II STAGE

0	2020 03 05	Statybos leidimų
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys
Kval. pob. dok. Nr.	2	UAB „Baltic Production“ Jėk. 4, Šilutės r. savivaldybė, LT-91000 Šilutė Adresas: Kraja g. 16, LT-01200 Vilnius, Tel. +370 6 4600000
A. 2081	PVPDVI	J. Laurinckas
BK023451	Arch.	G. L. Oskaitė
LT	UAB "Baltic Production"	2020-01-TP-SA-01

3/5/2020

NT Registras44/2425237



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registorcentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-03-05 16:13:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2425237
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2020-02-28
Adresas: Šiauliai, Aviacijos g. 16

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-5384-4710
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2901/0017:102 Šiauliai m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas sujungus daiktus
Daikto istorinė kilmė: Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2402-9332
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2410-3573
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2402-9232
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2405-4994
Žemės sklypo plotas: 3.8345 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 3.1348 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1313 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 3.0035 ha
Kelių plotas: 0.0612 ha
Kitos žemės plotas: 0.6385 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 470774 Eur
Žemės sklypo vertė: 294234 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 244000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-02-28
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-01-16

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-03

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)
Plotas: 0.009 ha
Aprašymas: Plane pažymėta S3
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-03

6.2. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)
Plotas: 0.009 ha
Aprašymas: Plane pažymėta S2
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-03

6.3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)
Plotas: 0.009 ha
Aprašymas: Plane pažymėta S1
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-03

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

<https://www.registorcentras.lt/rcmap4/map/ntrlisrasas?kadNr=290100170102>

1/2

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 9.1. **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)]
Plotas: 38345.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]
- 9.2. **Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)]
Plotas: 38345.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]
- 9.3. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)]
Plotas: 68.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]
- 9.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)]
Plotas: 150.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DENISAS ŠEVIAKOVAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-719
2020-01-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla]
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]
- 10.2. **Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5384-4710, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-01-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-233-(14.31.110 E.)]
[rašas galioja: Nuo 2020-02-28]

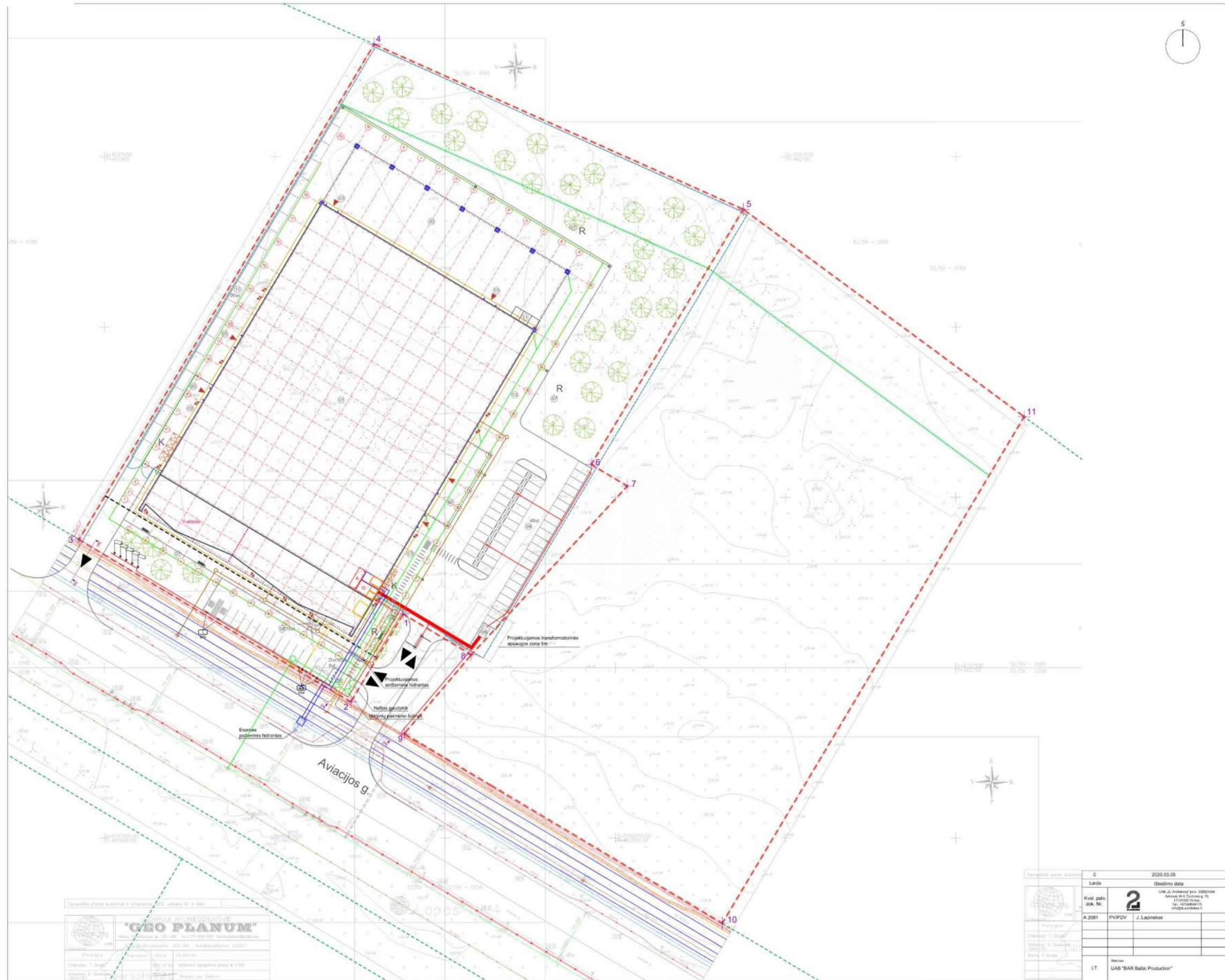
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

2020-03-05 16:13:07

Dokumentą atspausdino

JULIUS LAPINSKAS

3 Priedas



EXPLIKACIJA

Nr.	Pažymėjimas
01	Projektuojamas pastatas su administraciniais patalpomis (Gamybos pastatas patalpos) (2/3)
02	Projektuojama atogranda
03	Projektuojama apsaugos / saugos zona
04	Dydimų gretinimas
05	Orončių klojiniai
06	Projektuojama transformatorinė stovėjimo aikštė
07	Projektuojama klotinė, paltinai, vidiniai vėdinimo tinklai
08	Projektuojama apsaugos / saugos zona
09	Darbiams atlikti, žemės skaidros aikštės
10	Projektuojama apsaugos / saugos zona
11	Kiti žymėjimai

SKLYPO KOORDINATĖS

Sklypo katalo identifikavimo numeris	X	Y
1	810745.75	461887.39
2	810748.90	461872.24
3	810757.50	461862.47
4	810760.27	461878.18
5	810764.50	462007.18
6	810768.69	462042.82
7	810764.32	462033.18
8	810760.41	462027.77
9	810748.83	461988.03
10	810745.47	462004.45
11	810737.33	462175.08

PROJEKTUOJAMO PASTATO KOORDINATĖS

Atlyginimo numeris	X	Y
A-2	810751.180	462073.26
A-4	810760.00	462076.82
A-10	810768.07	462055.72
A-10	810764.27	462055.86
B-1	810754.62	462042.28
B-2	810753.40	462037.88
B-4	810761.18	462042.34
B-1	810760.07	462030.94
B-2	810764.30	462041.84
B-4	810766.32	462048.77
B-10	810763.46	462043.89
B-10	810763.33	462043.89

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Nr.	Pažymėjimas	Projektuojama vertė
1	Sklypo plotas	20300.80 m ²
2	Sklypo apsaugos plotas	1507.66 m ²
3	Sklypo apsaugos plotas procentais	7.42 %
4	Remties krūvų sąrašymo, skaidros vėdinimo aikštės plotas	64 m ²
5	Bentonių apsaugos, apsaugos vėdinimo aikštės plotas	10 m ²
6	Bentonių pastatų plotas	8075.33 m ²
7	Sklypo apsaugos plotas	1441.30 m ²
8	Sklypo apsaugos plotas procentais	7.09 %
9	Sklypo apsaugos plotas	48.32 m ²

SUTARTINAI ŽENKLAI

Pažymėjimas	Pažymėjimas	Pažymėjimas
Sklypo riba	Sklypo riba	Sklypo riba
Sklypo riba su apsaugos zona	Sklypo riba su apsaugos zona	Sklypo riba su apsaugos zona
Projektuojama pastato aikštė	Projektuojama pastato aikštė	Projektuojama pastato aikštė
Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona
Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona
Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona
Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona	Sklypo apsaugos zona

GEO PLANUM

UAB "GEO PLANUM"

Mokslinis kabinetas, V. Šarūnų g. 10, LT-03100 Vilnius, Lietuva

Telefonas: +370 (0)5 261 8300, Faksas: +370 (0)5 261 8301, Elektroninis paštas: info@geo-planum.lt

Projektavimo etapas:	0	2020.05.05	Statybos leidimo	
Laiškas:	Išdavimo data		Laidos stoties, ketinimo pradžiai	
Kvalif. gauti dok. Nr.:	2	UAB "Baltic Producer" jva. 2020024		
A.2081	P.VIPOV	J. Lapinskas		
Projektuojamas objektas:	Gamybos pastatas su administracinėmis patalpomis		Laiškas	
Projektuojamas objektas:	Saulių m. Aviacijos g. 16, statybos projektas		0	
Projektuojamas objektas:	Sąveiklos planas, M 1:500		0	
Projektuojamas objektas:	UAB "Baltic Producer"		1	
Projektuojamas objektas:	2L-2020-01-TP-SP-05		1	



UAB „Šiaulių laisvoji ekonominė zona“
el. p. julius@2larchitektai.lt

2020-02-11 Nr. S-410
Nr. _____

**DĖL PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ GAMYBOS PASKIRTIES PASTATO STATYBAI
AVIACIJOS G. 16, ŠIAULIAI**

1. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus projektuoti pajungti į esamus paviršinių nuotekų tinklus $d = 1535$ mm Aviacijos g.
2. Išleidžiamų paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumas neturi viršyti į paviršinius vandenį išleidžiamų nuotekų pagrindinių užterštumo normų, nurodytų norminiuose dokumentuose.
3. Projektuoti įrengti kontrolinį šulinį paviršinių nuotekų mėginių paėmimui prie žemės sklypo ribos. Šulinyje įrengti ne mažesnę kaip 15 cm kritimą. (Derinti projektavimo eigoje).
4. Projektavimo eigoje, projektinius sprendinius pateikti peržiūrėti DWG formatu.
5. Projektą derinti su UAB „Šiaulių vandenys“.
6. Vykdamas darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus.
7. Baigus darbus pateikti įrengtų paviršinių nuotekų tinklų techninę dokumentaciją (tinklų geodezinę nuotrauką analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose; paslėptų darbų aktus; pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką ir t.t.).
8. Sudaryti paviršinių nuotekų nuvedimo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“.

Technikos direktorius

Vytautas Peleckis

B. Jakienė, tel. (8 41) 592 273, el. p. bronislava.j@siauliuvandenys.lt

Uždaroji akcinė bendrovė
Vytauto g. 103, LT-77160 Šiauliai
Tel. (8 41) 525 550
Faks. (8 41) 592 266
El. p. office@siauliuvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 144133366
PVM mokėtojo kodas LT441333610

A. s. LT37 7180 0000 0246 7590
AB Šiaulių bankas

UAB „Šiaulių vandenys“



TVIRTINU
..... (parašas)
Technikos direktorius Vytautas Peleckis
(pavardė, vardas)
A. V. 2020 m. 02 mėn. 14.

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 5-410

(Gauta 2020-01-31)

Vandens tiekimui ir kanalizavimui ŠIAULIŲ mieste (gyvenvietėje)

Gamybos paskirties pastatas Aviacijos g. 16, Šiauliuose, UAB „Šiaulių laisvoji ekonominė zona“

Geriamojo vandens tiekimui esamas / naujai statomas
- / - tūkst. m³/metus - / 4,0 m³/p - / 4,5 m³/h maks.

Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje – 24 m.

Užsakovas privalo:

1. Vandentiekio tinklus projektuoti pajungti į esamus vandentiekio tinklus 2xd = 400 mm Aviacijos g. Pajungimo vietoje projektuoti įrengti šulinį/kamerą, o šulinyje/kameroje ant linijos iš abiejų pusių ir ant įvadų projektuoti įrengti sklendes.
2. Pajungimą atlikti į abi linijas, jas apjungiant. Suprojektuoti projektuojamų vandentiekio linijų sujungimą tarpusavyje bei jų perjungimą. Linijų sujungimui/atjungimui tarpusavyje projektuoti įrengti sklendes. Pajungimą į esamus vandentiekio tinklus d = 400 mm suprojektuoti taip, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas vandens tiekimas.
3. Vandentiekio tinklus projektuoti įrengti kaliaus ketaus vamzdžiais su cinko ir aliuminio danga ZnAl 400g/m² (vamzdžių movų apsaugai naudoti – aliuminio folijos rankovė, lipnė aliuminio juosta, susitraukiančią izoliaciją – termo fitas (MEPS) EN12068C30).
4. Atsiskaitymui už paslaugas projektuoti įrengti vandens apskaitos mazgą pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos, spec. skirtoje patalpoje. Suprojektuoti įrengti vandens apskaitos mazgą šalto vandens apskaitos prietaiso įrengimui horizontalioje padėtyje.
5. Projektuoti įrengti slėgio padidinimo įrenginius, kurie užtikrintų patikimą vandens tiekimą ir palaikytų pastovų slėgį, nepriklausomai nuo vandens suvartojimo. Slėgio padidinimo įrenginių technologinė informacija turi būti perduodama į bendrovės technologinio proceso informacinę valdymo sistemą SCADA, esančia bendrovės dispečerinėje Birutės g. 39a.
6. Jei būtų projektuojamas priešgaisrinis vandentiekis tai priešgaisrinėms reikmėms sunaudoto vandens apskaitai projektuoti įrengti vandens apskaitos mazgą su mechaniniu šalto vandens skaitikliu. (Pastaba: įrengti dvi atskiras apskaitas).
7. Geriamojo vandens skaitiklius, pateikus prašymą raštu ir patalpų savininko asmens dokumento kopiją, išduos UAB „Šiaulių vandenys“.

Nutekamųjų vandenų nuleidimui esamas / naujai statomas
- / - tūkst. m³/metus - / 4,0 m³/p - / 4,5 m³/h maks.

Užsakovas privalo:

1. Buitinių nuotekų tinklus projektuoti pajungti į esamus nuotekų tinklus d = 315 mm Aviacijos g. Nuotekų tinklus projektuoti įrengti vamzdžiais atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.
2. Projektuoti įrengti kontrolinį šulinį mėginių paėmimui prie žemės sklypo ribos. Šulinyje įrengti ne mažesnę kaip 15 cm kritimą. (Derinti projektavimo eigoje).
3. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytą teršalų koncentraciją.

Kiti reikalavimai:

1. Projektinius sprendinius pateikti peržiūrėti DWG formatu.
2. Projektinius sprendinius, prieš keliant projektą į „Infostatybą“ derinti su UAB „Šiaulių vandenys“.
3. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbų eigoje kviešti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus, vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbų priėmimui. (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel.:(8 41) 524442; 8 615 24 222).
4. Baigus darbus gamybiniam techniniam skyriui pateikti techninę dokumentaciją (lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų techninį ir darbo projektus, paslėptų darbų aktus, hidraulinio bandymo aktą, inžinerinių tinklų geodezinę nuotrauką ir kt.
5. Pateikti įrengtų vandentiekio tinklų movų fotografacija su pridedama movų schema.
6. Sudaryti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys.“

Sąlygas ruošė: gamybinio-techninio skyriaus viršininkė B. Jakienė
Užsakovui pateikiamas vienas (pirmas) techninių sąlygų egzempliorius.

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS20-14181

Parengta: 2020.02.20,
Galioja iki: 2021-02-20

Klientas: UAB "BAR Baltic Production"

Kliento kontaktiniai duomenys: Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37061620988,
paulius@2larchitektai.lt

Objekto pavadinimas: Gamybos paskirties pastatas

Objekto adresas: Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N4014181

Kliento paraiškos Nr. 20-14181 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	800	-	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	800	-	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:	Tamsiai pilka (RAL 7021)			
Išmanioji apskaita:	Užsakyta			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), nutiesto iš transformatorinės (TR) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė), prašome kreiptis klientų aptarnavimo telefonu Nr.1852* arba galite pasirinkti nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), prašome patalpinti internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. **Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą**, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą galite pateikti el. paštu info@eso.lt.

3.4. Pasirašykite prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėkite įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje www.eso.lt > Savitarna.

3.5. Numatyti priemones objekto vidaus elektros tinkle, kad Bendrovės ir Kliento nuosavybės riboje

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Bendrovei perjungus kitą elektros šaltinį arba jį išjungus, Kliento vidaus tinklas sugebėtų tinkamai aprūpinti savo elektros įrenginius ar elektros imtuvus elektros energija iš veikiančio elektros energijos šaltinio ar nuosavo autonominio šaltinio.

3.6. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Darbus atlikusi įmonė turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinanti apie atliktus darbus. Rangovo aktą pateikite internetinėje svetainėje www.eso.lt > Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Rangovų aktų pateikimas.

Pastabos:

1. Jūsų sklypas patenka į nustatytą 1 kW zoną, vadovaujantis Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodikos 26-30 punktų nuostatomis į preliminarį prijungimo paslaugos įmoką įtraukiama 1kW kaina už **Zoknių TP** galios transformatorių pakeitimą bei reikiamą įrangą ir 10 ir/arba 0,4 kV elektros tinklo plėtrą iki Kliento objekto pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos patvirtintą Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodiką.

2. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 (toliau - Standartas) nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama Internetinėje svetainėje www.eso.lt > Verslui > Elektra > Ką daryti dingus elektrai ar pastebėjus įtampos svyravimą > Įtampos svyravimai > Įtampos svyravimo priežastys ir tipai.

3. Pasikeitus pareikalaujamos galios poreikiui arba patikimumo kategorijai, reikalinga pateikti naują paraišką su naujais paraiškos duomenimis svetainėje www.eso.lt > Savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naujas prijungimo sąlygas.

4. Jei Klientas per 30 kalendorinių dienų nuo Prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos (tuo atveju, jei Operatorius atlieka (užbaigia) prijungimo paslaugą ne vėliau kaip Sutarties Specialiųjų sąlygų nurodytu terminu, prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) momentu laikomas Sutarties Specialiųjų sąlygų nurodytas terminas) nesudaro elektros energijos pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju ir/ar apie neinformuoja Operatoriaus, privalo Operatoriaus reikalavimu (pagal Operatoriaus pateiktas sąskaitas - faktūras) kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą Sutarties Specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

5. Prijungimo sąlygos Nr.20-10401 laikomos negaliojančiomis

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Bendrovės personalui patogioje aptarnauti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Klientu) įrengti modulinę tranzitinę transformatorinę (toliau - MTT) 2x1000 kVA gabarito. MTT įrengti:

4.1.1. 10 kV SF6 dujų izoliacijos skirstyklą arba hermetizuoto oro izoliacijos skirstyklą su dviem galios transformatoriais narveliais su galios skyrikliais ir saugikliais, dviem linijiniais galios skyrikliais su pavaromis valdomomis iš dispečerinio centro valdymo sistemų (DMS/SCADA) ir vienu sekcijiniu galios skyrikliu su valdymu;

4.1.2. gamintojo numatytoje vietoje micro teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrangą (TSP);

4.1.2. du 1000 kVA galios transformatorius;

4.1.3. 0,4 kV skirstyklą su galimybe įrengti maksimalų saugiklių / kirtiklių blokų kiekį (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais) ir įrengiant komercinės apskaitos srovės transformatorius kurie

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

tenkintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus ant 0,4 kV šynų (pagal tipines schemas) kliento suvartojamos elektros energijos apskaitymui. Prieš srovės transformatorius palikti rezervines vietas saugiklių kirtiklių blokų įrengimui. Kliento pareikalaujamos galios prijungimui įrengti saugiklių / kirtiklių blokus su saugikliais abonentinių 0,4 kV kabelinių linijų prijungimui.

4.1.4. Ant transformatorinės išorinės pastato sienos (gamintojo numatytoje vietoje), įrengti komercinės apskaitos spintą su bandymo gnybtynu (-ais) ir apskaita (-omis).

4.2. MTT prijungimui įrengti esamos 10 kV kabelių linijos „MT459- MT-461“ užvedimą tranzitu, įrengiant 10 kV 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas nuo nutraukimo vietos iki MTT.

4.3. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti 10 kV linijų iš Zoknių TP relinių apsaugų (RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustatius, kad esamos RAA nuostatos netenkina būsimų darbo režimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Vyresnysis inžinierius LUBAUSKIENĖ LAIMA 

parengė Inžinierius MAŽUNAVIČIUS ELIGIJUS 

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 20-03525D

Parengta: 2020-02-19,
Galioja iki: 2022-02-19

Klientas: UAB "BAR Baltic Production"

Kliento kontaktiniai duomenys: Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37061620988,
paulius@2larchitektai.lt

Objekto pavadinimas: Gamybos paskirties pastatas

Objekto adresas: Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Kliento dujų sistemos prisijungimo taško parametrai

Dujotiekio tipas	Polietileninis
Dujotiekio skersmuo, mm	40
Maksimalus dujų slėgis, bar	3
Minimalus dujų slėgis, bar	2,7
Maksimali dujų transportavimo galia, m ³ /val	150

1. Šios prisijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Aviacijos g. 16, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) dujų tinklą.

2. Vartotojo dujų sistemos prisijungimo vieta:

Aklė ties sklypo riba

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Vartotojas pasirašo sutartį dėl naujo vartotojo sistemos prijungimo prie Bendrovės dujų sistemos (toliau - Prijungimo sutartis) ir sumoka Prijungimo sutartyje nurodytą prijungimo įmoką. Dėl Prijungimo sutarties sudarymo, vartotojas (statytojas (užsakovas) turi kreiptis į Bendrovę;

3.2. Vartotojo dujų sistemos projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinimui Bendrovei (vartotojo dujų sistemos projekto atitikimas teisės aktų reikalavimams ir/ar jis nepažeidžia trečiųjų šalių interesų nėra vertinamas);

3.3. Projektuojant apskaitą / rengiant projektą naudojamosi reikalavimais, kurie yra nurodyti internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Dujų darbų tiekėjams ir rangovams > Projektuotojams;

3.4. Vartotojo dujų sistema projektuojama ir įrengiama vartotojo lėšomis. Vartotojas savo lėšomis įsirengia dujų kiekio matavimo priemonės ir, jeigu reikia, dujų slėgio reguliavimo įtaiso spintelę su dujų slėgio reguliavimo įtaisu. Spintelės komplektą sudaro: spintelė, rutulinis pilno pralaidumo čiaupas, dujų slėgio reguliavimo įtaisas (jeigu reikalinga), dujų įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai, dujų skaitiklio prijungimo antgaliai, į spintelę įeinančio ir išeinančio polietileninio dujotakio prijungimo adapteriai bei komplektuojamos įrangos tvirtinimo elementai;

3.5. Reikalavimai gamtinių dujų kiekio matavimo priemonės spintelei: nedegi, atspari atmosferiniam poveikiui, hermetiška nuo atmosferinių kritulių, pagaminta iš tvirtos medžiagos, turi turėti unifikuotą (trikampį) raktą ir durelėse įmontuotą organinio stiklo langelį aiškiam skaitiklio rodmenų nuskaitymui. Spintelėje įrengta dujų kiekio matavimo priemonė turi būti sumontuota taip, kad būtų patogu atlikti techninės priežiūros ir remonto darbus;

3.6. Bendrovei turi būti pateikti vartotojo sistemos įrengimo užbaigimą patvirtinantys dokumentai

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

(vartotojo sistemos projekto kopija, vartotojo sistemos įrengimo techninio paso kopija ir įrengtų požeminių dujotiekių planas (geodezinė nuotrauka) skaitmeniniu formatu). Pateikti galima internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Dujų darbų tiekėjams ir rangovams > Sutarčių valdymas > Atlikus darbus > Dokumentų pateikimas įrengus kliento dujų sistemą.

4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

- 4.1. Dujų kiekio matavimo priemonę pateiks Bendrovė;
- 4.2. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašu, gamtinių dujų skirstymo sistema bus projektuojama ir įrengiama Bendrovės lėšomis;
- 4.3. Vartotojo dujų sistema bus prijungta prie Bendrovės dujų sistemos įvykdžius sudarytos Prijungimo sutarties abiejų pusių sutartinius įsipareigojimus.

5. Kita informacija

- 5.1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas nepriiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;
- 5.2 Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;
- 5.3 Daugiau aktualios informacijos dėl vartotojo dujų sistemos prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu 1852. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Vyresnysis inžinierius DARIUS GLIAUBERTAS 

parengė Vyresnysis inžinierius DARIUS GLIAUBERTAS 

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

MB „Aplinkos modelis“
vadovui Dariui Pavoliui

[2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

Plytų g. 55-43, LT-00195 Palanga
El. p. aplinkos.modelis@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“	2020-01-	Nr.(30.3)-A4(e)-
El. p. pajurio.planai@hotmail.com	į 2020-01-15	Nr. PP.20.01.15-1

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami UAB „Bar Cargolift“, adresu Aviacijos g. 16, Šiauliai, oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos apie prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka³, duomenys. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių ir kurių poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) būtų pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, neturime.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102

¹ Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

² Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

³ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.



Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA:

1. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 9 lapai.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596415, el. p. jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ATASKAITŲ DUOMENYS

AB „Šiaulių energija“ Zoknių katilinė
Radviliškio g. 88, Šiauliai

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	6197995; 459763	20	0,7	5.1	46	1,679	4380
Kaminas	002	6197997; 459763	20	0,5	4.9	48	0,818	4380

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/m
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mgN/m ³	0,0	0,0	5,321
				Azoto oksidai (A)	250		179,7	184,0	2,139
020103	Katilinė	Katilas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mgN/m ³	1,0	2,0	3,698
				Azoto oksidai (A)	250		174,0	173,0	1,487

Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos bazė
Lakūnų g. 3, Šiauliai

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės dūmtraukis	001	x: 6196879; y: 460164	13,0	0,3	7,45	140,1	0,349	4464
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	003	x: 6196871; y: 460151	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	004	x: 6196876; y: 460146	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	005	x: 6196881; y: 460141	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	006	x: 6196886; y: 460136	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	007	x: 6196891; y: 460131	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	008	x: 6196896; y: 460126	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	009	x: 6196901; y: 460121	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	010	x: 6196906; y: 460116	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	011	x: 6196911; y: 460111	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460

Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	012	x: 6196916; y: 460105	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	013	x: 6196921; y: 460100	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	014	x: 6196926; y: 460095	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	015	x: 6196847; y: 460128	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	016	x: 6196852; y: 460123	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	017	x: 6196857; y: 460118	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	018	x: 6196862; y: 460113	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	019	x: 6196867; y: 460108	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	020	x: 6196872; y: 460103	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	021	x: 6196877; y: 460098	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	022	x: 6196882; y: 460093	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	023	x: 6196887; y: 460088	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	024	x: 6196892; y: 460083	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	025	x: 6196897; y: 460078	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460
Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	026	x: 6196912; y: 460073	13,0	0,1	5,14	284,0	0,020	1460

Katilinės dūmtraukis	028	x: 6195580; y: 461613	6,0	0,2	3,29	72,7	0,181	4464
Katilinės dūmtraukis	029	x: 6196183; y: 460950	15,0	0,2	6,05	130,1	0,129	4464
Katilinės dūmtraukis	030	x: 6196720; y: 460337	13,0	0,2	4,30	89,5	0,102	4464
Katilinės dūmtraukis	031	x: 6196732; y: 460210	7,0	0,2	5,21	85,4	0,125	4464
Katilinės dūmtraukis	032	x: 6196719; y: 460221	7,0	0,2	4,69	77,6	0,115	4464
Katilinės dūmtraukis	033	x: 6196706; y: 460234	7,0	0,2	5,22	89,4	0,124	4464
Katilinės dūmtraukis	034	x: 6196694; y: 460243	7,0	0,2	5,15	80,5	0,125	4464
Katilinės dūmtraukis	035	x: 6196684; y: 460252	7,0	0,2	4,96	78,9	0,122	4464
Katilinės dūmtraukis	036	x: 6196743; y: 460069	2,20	0,15	2,94	64,5	0,042	4464
Katilinės dūmtraukis	037	x: 6196745; y: 4600771	2,50	0,15	2,55	69,1	0,036	4464
Katilinės dūmtraukis	038	x: 6196216; y: 460884	13,0	0,2	4,51	89,4	0,108	4464
Katilinės dūmtraukis	039	x: 6196215; y: 460885	13,0	0,2	4,36	88,5	0,103	4464

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		
						vnt.	vidut.	maks.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	I zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	21	26	0,021
				Azoto oksidai (A)	250		101	104	0,052
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
20103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo	016	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002

	anгарas	teršalų šalinimo ortakis		Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	017	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	018	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	019	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	020	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	021	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	024	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	I zonos anгарas	Spindulinio šildytuvo teršalų šalinimo ortakis	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	-	-	0,002
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,004
020103	Skrydžių valdymo bokšto teritorija	Katilinės dūmtraukis	028	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	26	29	0,036
				Azoto oksidai (A)	250		169	184	0,118
				Kietosios dalelės (A)	6493		11,5	14,3	0,007
020103	IV zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	029	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	50	71	0,016
				Azoto oksidai (A)	250		188	194	0,042
020103	I zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	7	11	0,010
				Azoto oksidai (A)	250		22	25	0,024
020103	I zonos anгарas	Katilinės dūmtraukis	031	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	3	9	0,006

020103	I zonos anгарas	Katilinės dūmtraukis	032	Azoto oksidai (A)		mg/m ³	58	65	0,016
				Anglies monoksidas (A)	Azoto oksidai (A)				
020103	I zonos anгарas	Katilinės dūmtraukis	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1	2	0,006
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	I zonos anгарas	Katilinės dūmtraukis	034	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1	2	0,006
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	I zonos anгарas	Katilinės dūmtraukis	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	2	3	0,006
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	I zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	13	14	0,004
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	I zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	037	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	13	14	0,004
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	IV zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1	2	0,012
				Azoto oksidai (A)	250				
020103	IV zonos katilinė	Katilinės dūmtraukis	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	10	19	0,012
				Azoto oksidai (A)	250				

AB „Šiaulių energija“ Kairių katilinė
Kairiai, Šiauliai

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	6198366; 463652	45	1,5	1,2	68	1,697	

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/m
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas	001	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	mgN/m ³	24 121	25 122	4,169 1,657

UAB „Energijos parkas“
Pramonės g. 1, Kairiai, Šiauliai

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Žvakė	001	x: 6199231; y: 462151	6,0	0,48	-	-	-	0
Kaminas	002	x:6198383 y:463660	20,0	0,25	17,02	102	0,609	1300
Kaminas	003	x:6198383 y:463655	20,0	0,25	16,55	107	0,585	700

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010105	Kogeneracinė jėgainė	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	5917	g/s	0,46406	0,46832	2,172
				Azoto oksidai (A)	5872		0,13581	0,14981	0,636
010105	Kogeneracinė jėgainė	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	5917	g/s	0,35861	0,36213	0,904
				Azoto oksidai (A)	5872		0,15561	0,16088	0,392

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĒL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-01-20 Nr. (30.3)-A4E-389
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-20 14:59:12
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-20 15:02:54
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2020-01-20 15:34:48
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-01-20 atspausdino Jurgita Ivanauskienė
Paieškos nuoroda	

DEKLARACIJA

2020 m. kovo 5 d.

Aš, Tobias Christian Baer, UAB „BAR Baltic Production“, direktorius atstovaujantis planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, ir Milda Andriūnaitė, UAB „Pajūrio planai“ projektų vadovė, atstovaujanti poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, pasirašydami šią deklaraciją patvirtiname, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją srityje, kuri atitinka rengiamų planuojamos ūkinės veiklos – gamybos paskirties pastato, skirto automobilių krovinių liftų gamybai, statybos ir eksploatacijos Aviacijos g. 16, Šiauliuose atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijos dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius



Tobias Christian Baer

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas



Milda Andriūnaitė

7 Priedas

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos Ministerijos
Antakalnio g.25, Vilnius, LT-10312

tel. +370 5 272 3284, faks. +370 5 272 2572
el. paštas: vstt@vstt.lt



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2020-13996117

Išrašo suformavimo data: 2020-01-27 13:51:22

Prašymo numeris	SRIS-2020-13996117
Prašymo data	2020-01-27
Išrašo gavimo tikslas:	Išrašo duomenys bus naudojami rengiant planuojamos ūkinės veiklos Aviacijos g. 16, Šiauliuose informacijos dokumentus atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikti.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašų suformavo: Saugomų rūšių informacinė sistema

Išrašė pateikiama situacija iki: 2020-01-27

Pateiktos užklausoje teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.



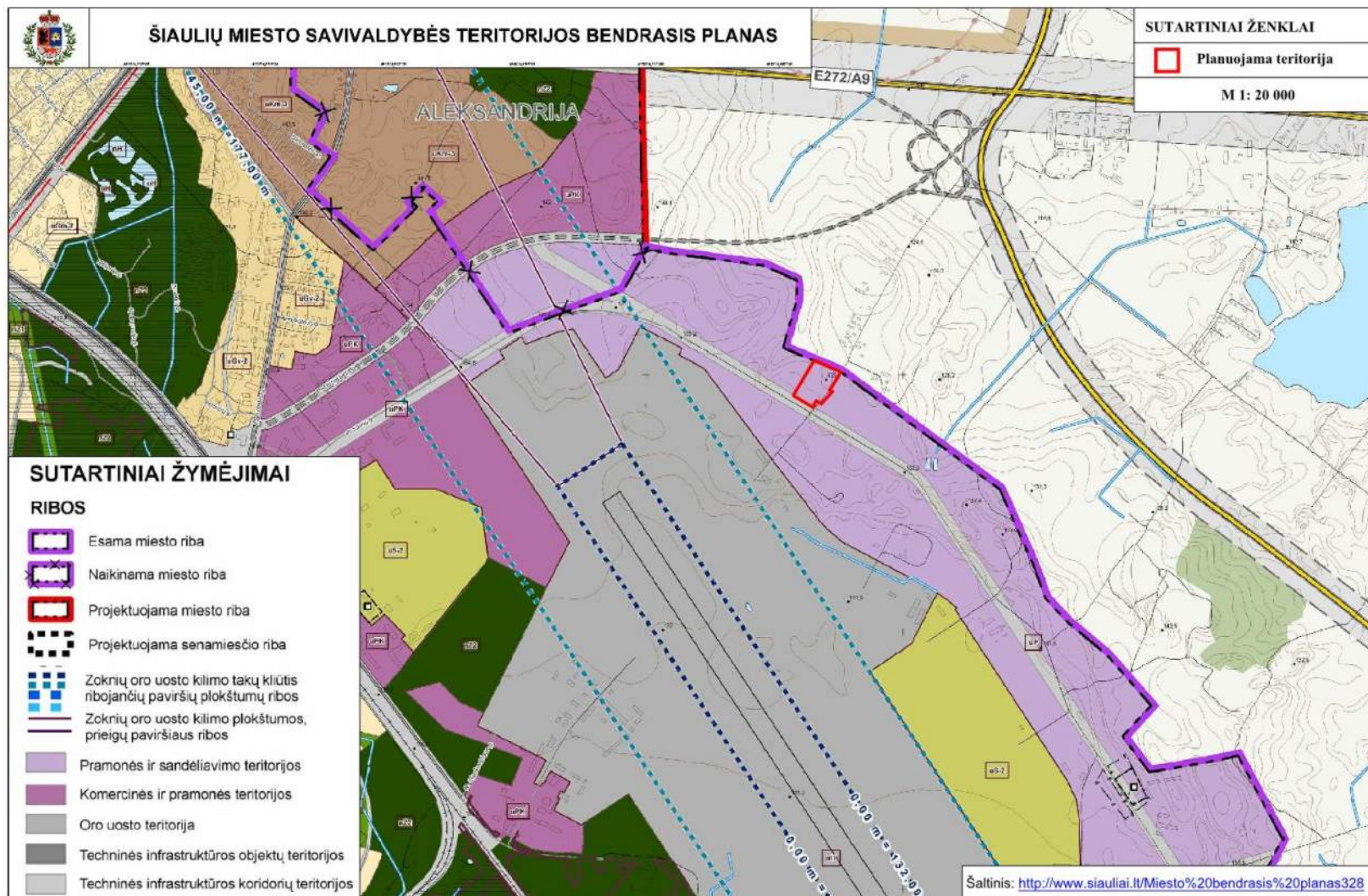
8 Priedas

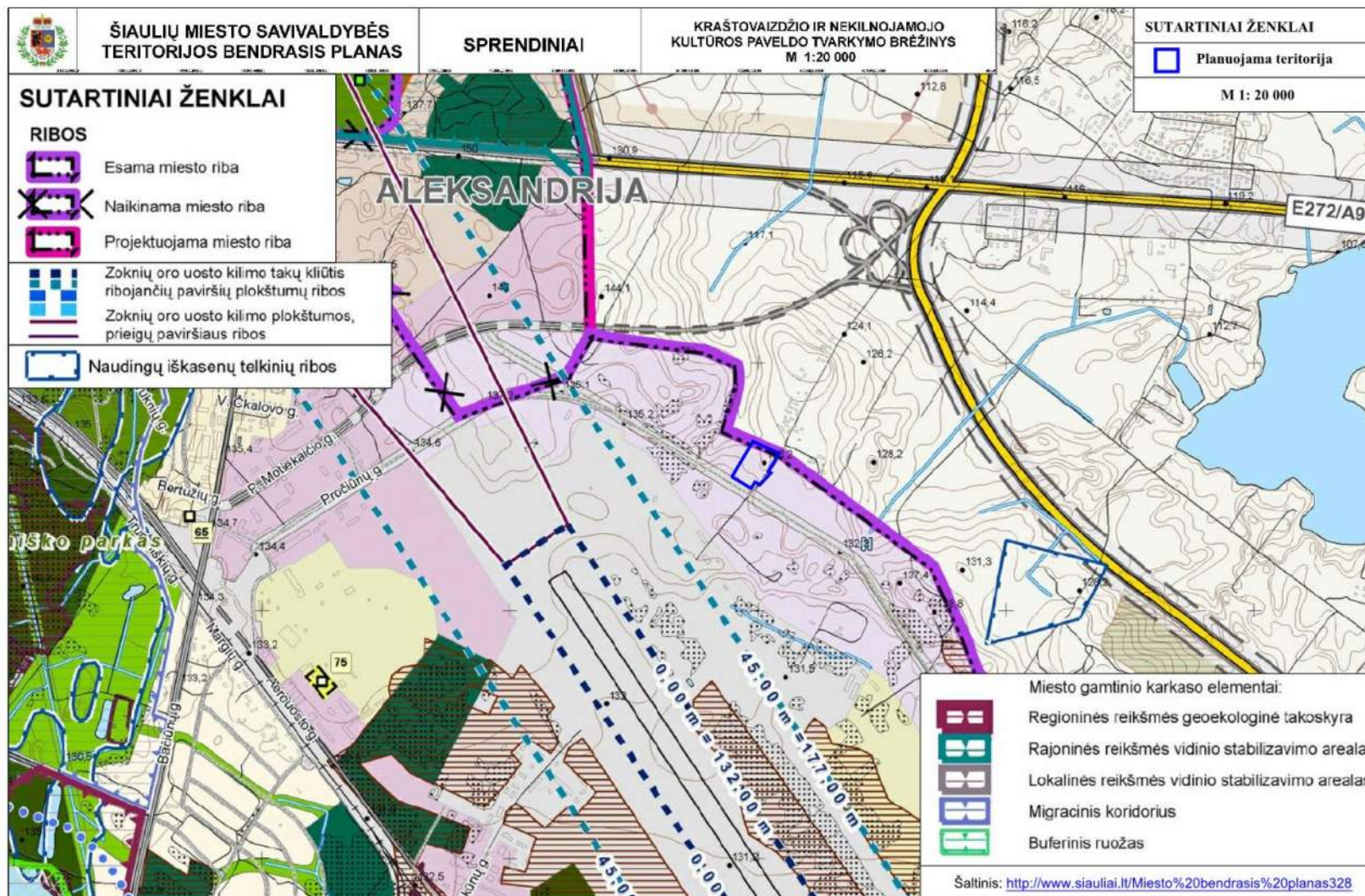
Situacijos schema

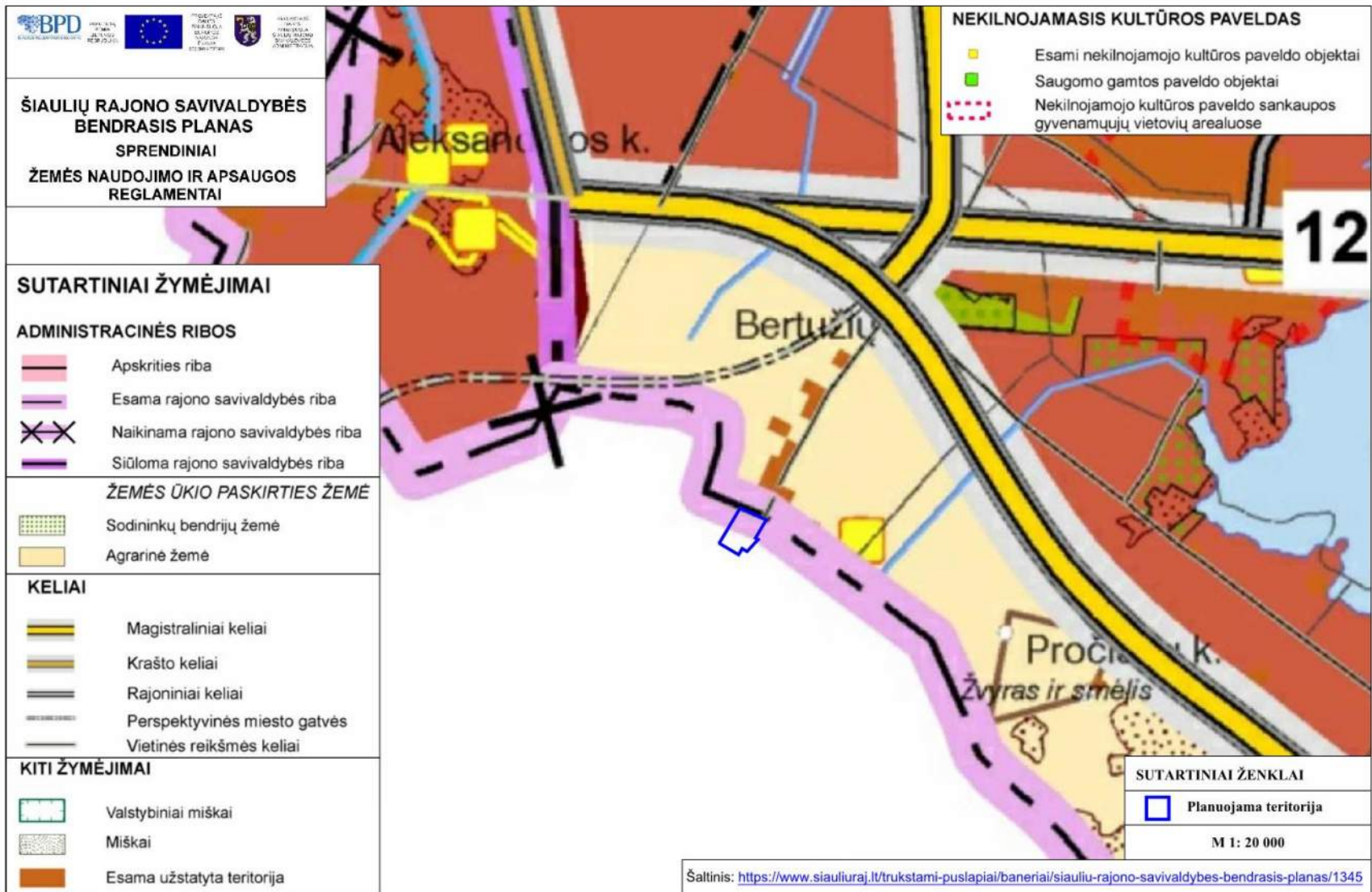
www.geoportal.lt, 2020-02-13

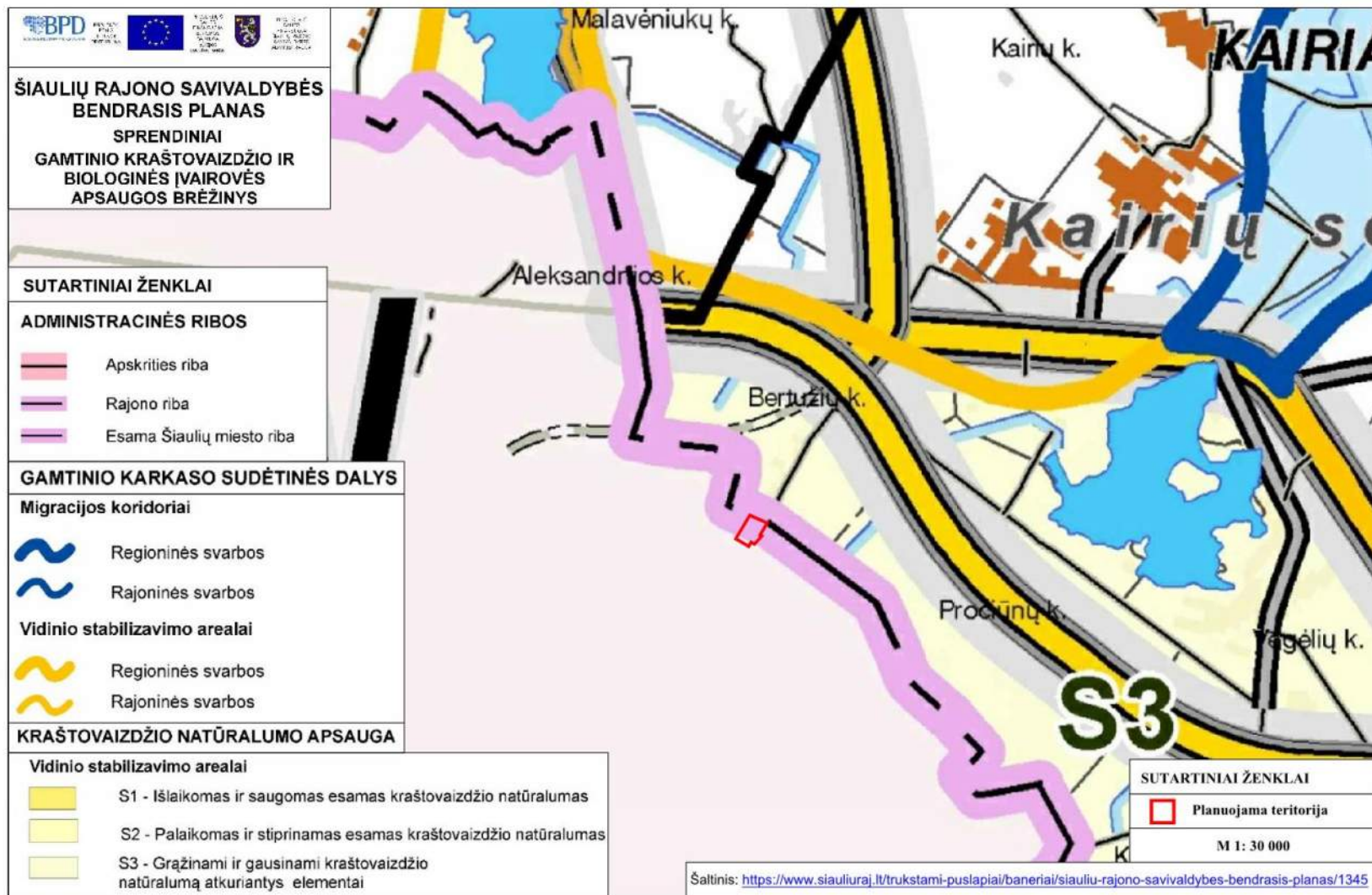


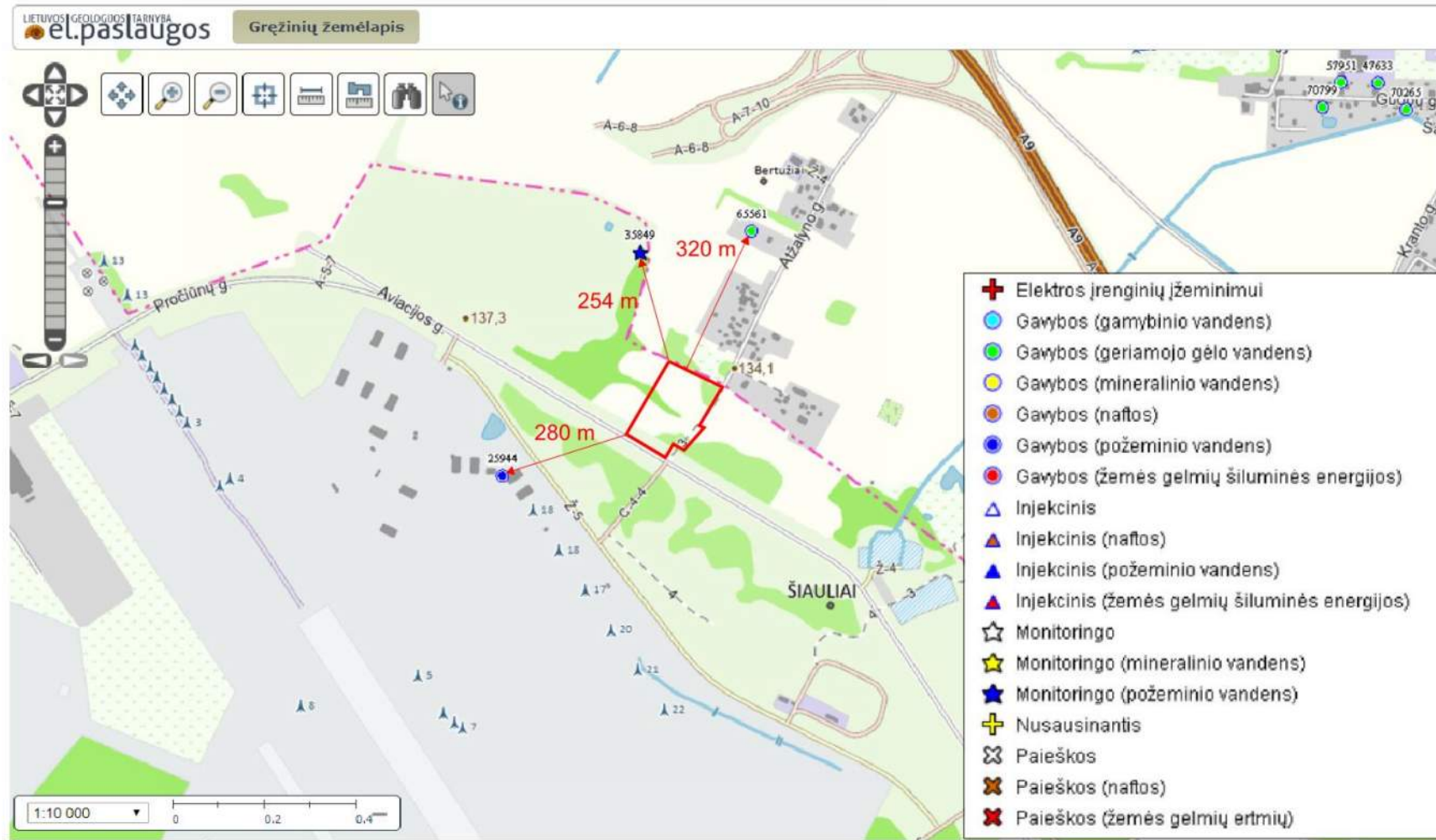
Naudojamos el. paslaugos: GRPK – Georeferencinio pagrindo kadastro erdinių duomenų rinkinys, Administracinės ribos ir adresai, Žemėlapis | © www.geoportal.lt/copyright

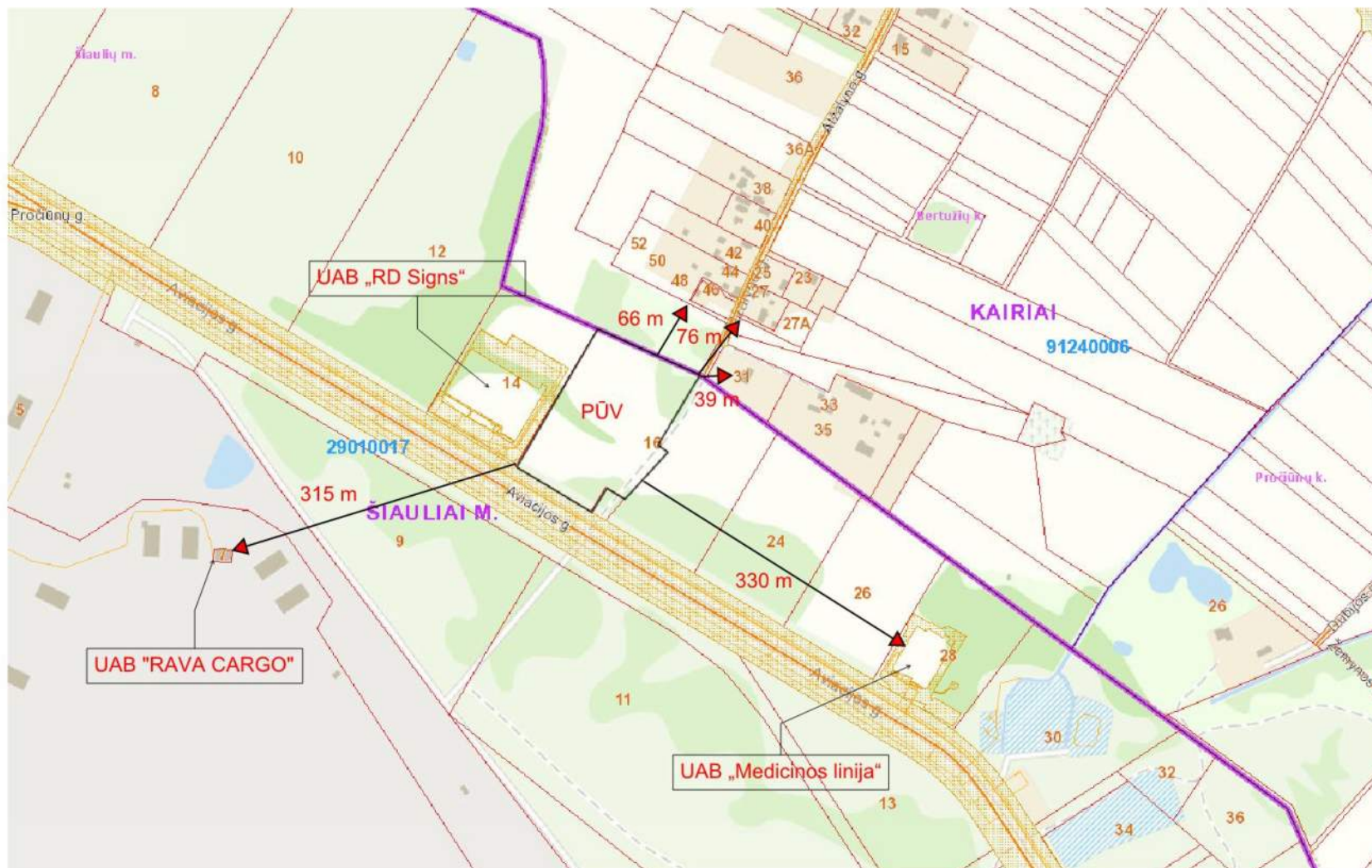


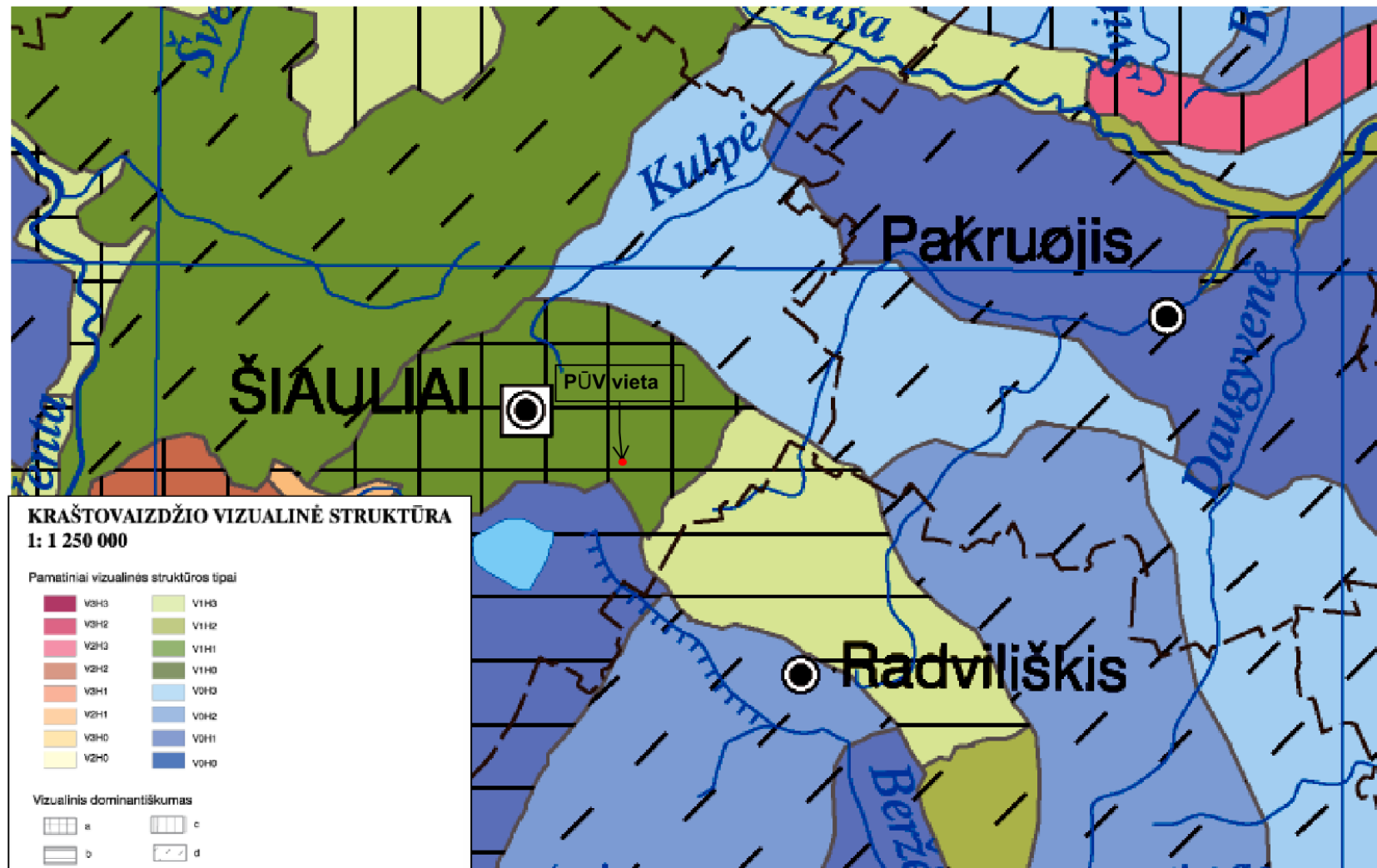












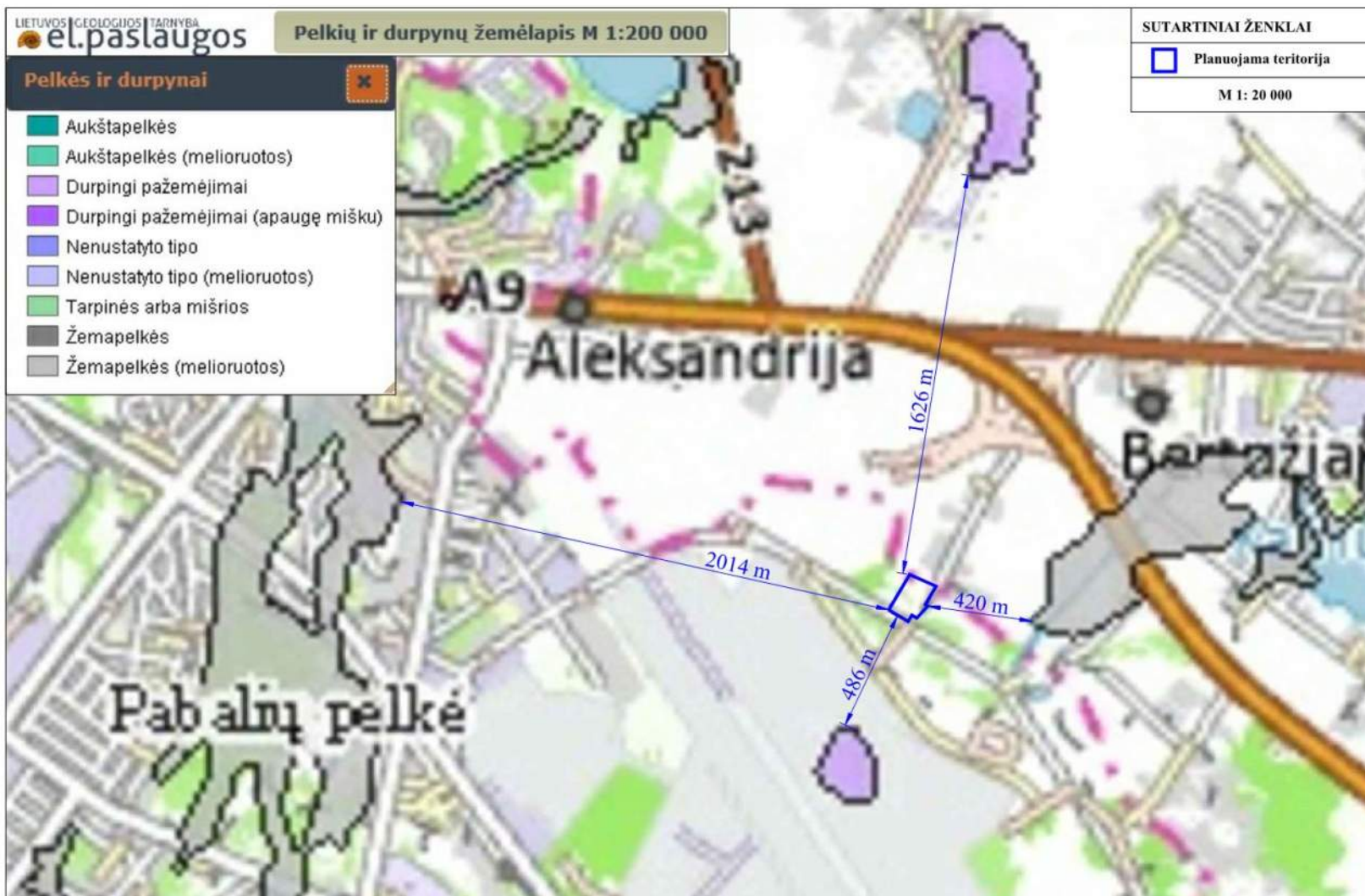
Saugomos ir Natura2000 teritorijos

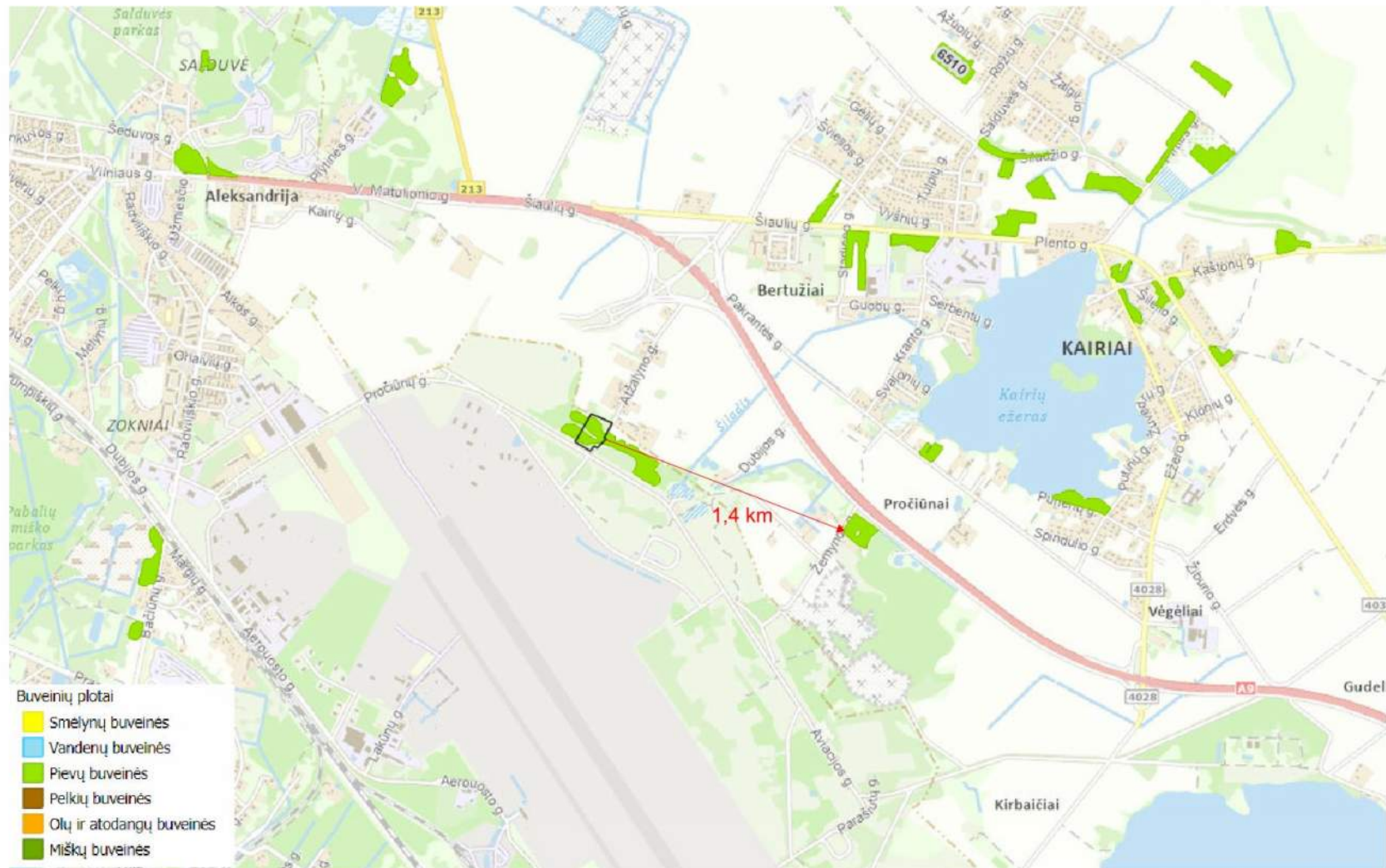
M 1:25000

www.geoportal.lt, 2020-03-09



Naudojamos el. paslaugos: WMS. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras, Žemėlapis | © www.geoportal.lt/copyright





Naudojamos el. paslaugos: EB svarbos natūralios buveinės (išskirtos pagal tipus), Žemėlapis | © www.geoportal.lt/copyright



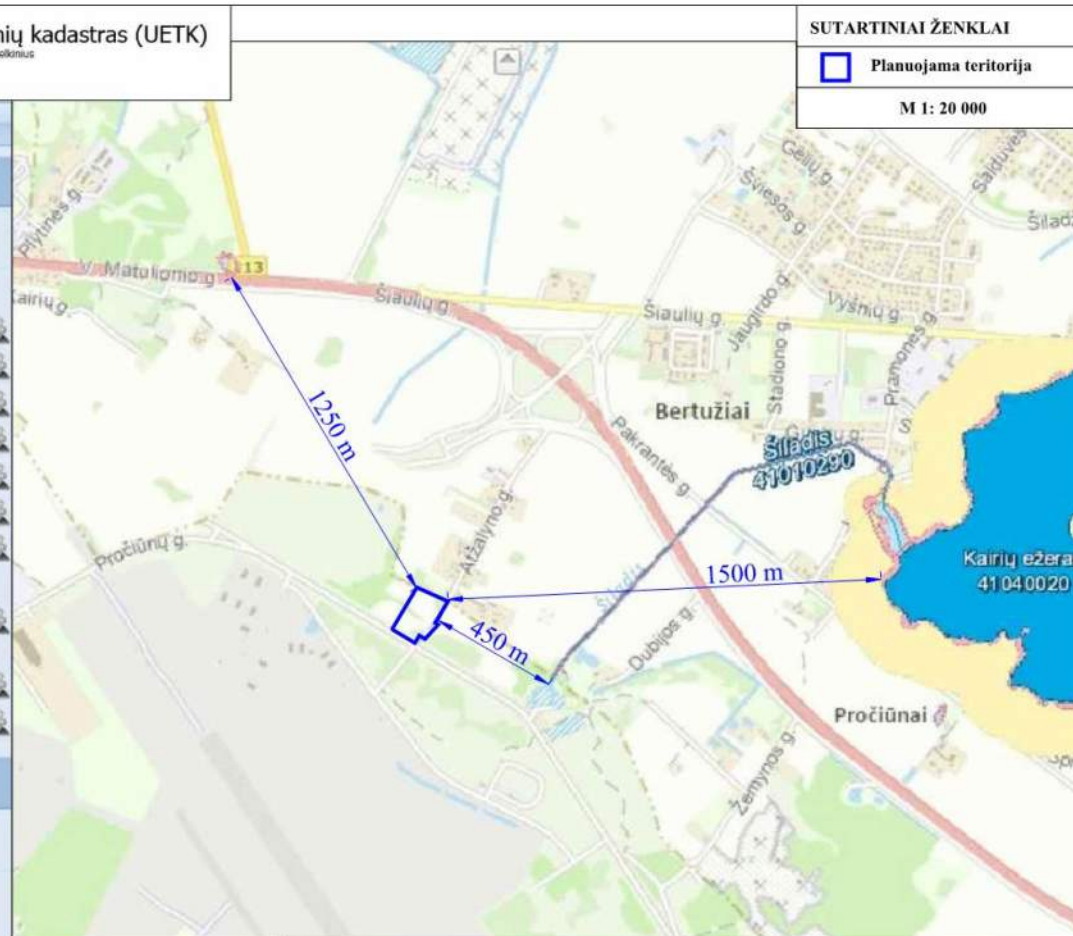
Sluoksniai

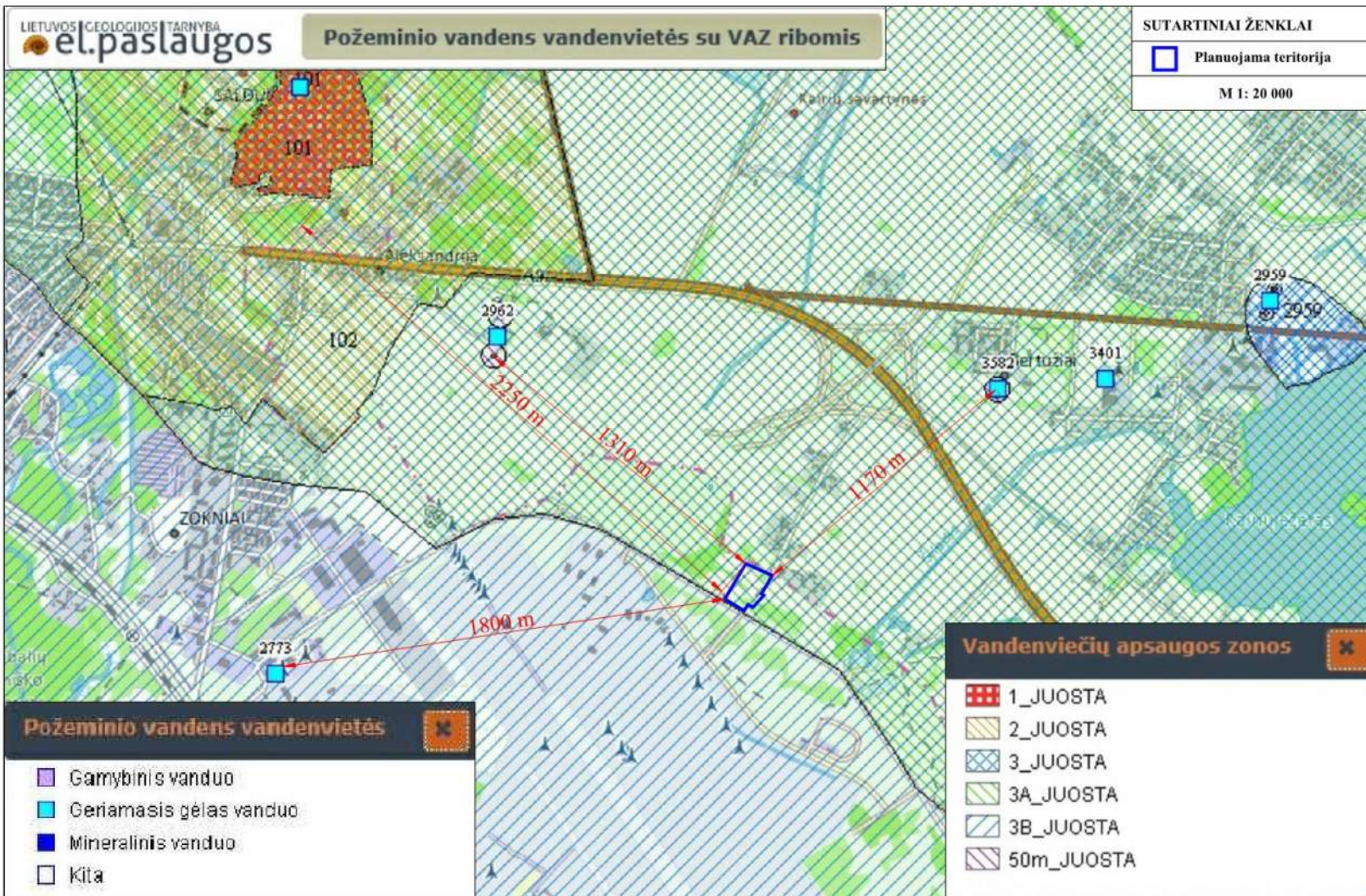
Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras

- Hidrotechnikos statiniai
- ▽ Vandens tyrimų vietos
- ▾ Vandens matavimų stotys
- Salos (nuo 1:500.000)
- Ežerai
- Tvenkiniai
- Dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai
- Kiti vandens telkiniai
- - Ekologiniu ir kultūriniu požiūriu vertingi upių ruožai
- Upės
- Kanalai
- Vietovardžiai

Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos

- Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos (nuo 1:50.000)
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (nuo 1:50.000)

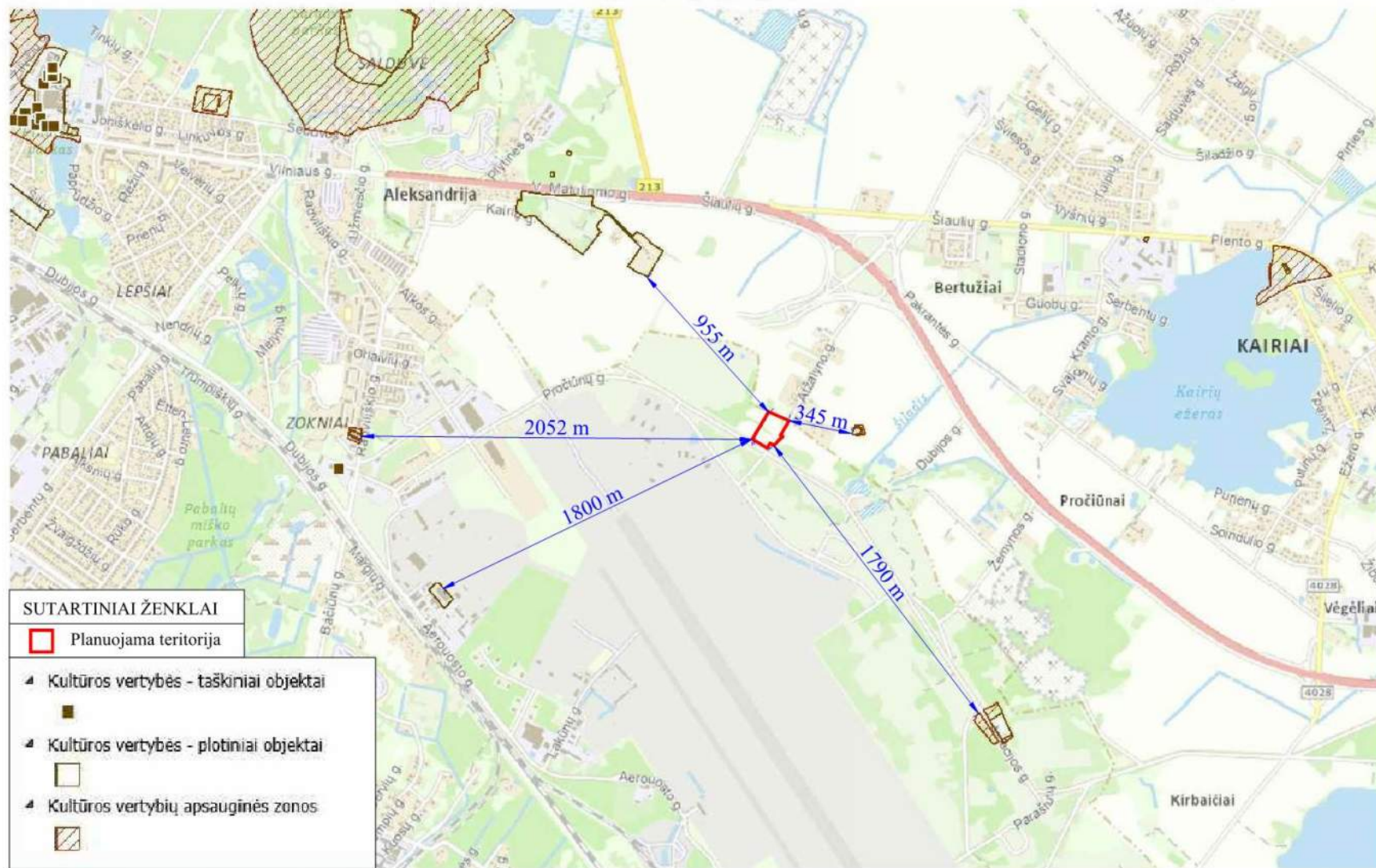




Potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai

- ★ Pavojingumas neapskaičiuotas
- ☆ Pavojingumas nežymus
- ☆ Pavojingumas vidutinis
- ☆ Pavojingumas didelis
- ☆ Pavojingumas ypatingai didelis
- ☐ Sandėlis
- Asfaltbetonio bazė
- Automobilių demontavimo aikštelė
- Autoservisas
- Avinė
- Buitinių-gamybinių nuotekų kanalizacijos vamzdynai
- Degalinė
- Depo
- Elektrinė
- Filtracijos laukai
- Galvijų ferma
- Gamybos cechas
- Garažas
- Geležinkeliai
- Gyulių laidojimo vieta
- Karinė teritorija
- Katilinė
- Klaulidė
- Laistymo laukai
- Naftos bazė
- Nuotekų kolektoriai
- Paukštynas
- Plovykla
- Rezervuaras
- Saugojimo aikštelė
- Skerdykla
- Sąvartynas
- Technikos kiemas
- Užteršto grunto regeneravimo aikštelė
- Valymo įrenginiai





Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Deguois, GOURMET O

Išleidimo data: 03/06/2016

Pakeičia lapą: 17/10/2016

Peržiūrėta: 03/03/2017

Versija: 3.0

SDL nuoroda: LIT-O2-097A

Pavojinga**1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Prekės pavadinimas	: Deguois, GOURMET O
MSDL numeris	: LIT-O2-097A
Cheminis aprašymas	: Deguois
	CAS Nr : 7782-44-7
	EB Nr : 231-956-9
	Indekso Nr : 008-001-00-8
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Cheminė formulė	: O ₂

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Bandymo dujos / Kalibravimo dujos. Suvirinimui, pjovimui, šildymui ir litavimui. Naudojama laboratorijose. Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Vandens valymas. Lazerinės dujos. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
--	---

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kompanijos identifikacija	: Elme Messer Lit
	Ateities g.10
	LT-08303 Vilnius Lietuva

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris	: Elme Messer Lit +370 5 2712194
---------------------------	----------------------------------

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikiniai pavojai	Ox. Gas 1	H270
	Press. Gas (Comp.)	H280

Pilnas pavojingumo (H) frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai**Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS03

GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga
 Pavojingumo frazės (CLP) : H270 - Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
 H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)
 - Prevencijos : P220 - Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
 P244 - Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.
 - Reakcijos : P370+P376 - Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.
 - Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai
 : Specialių reikalavimų nėra.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Deguonis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EB Nr) 231-956-9 (Indekso Nr) 008-001-00-8 (Registracijos Nr.) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

*2: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.

*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

Pilnas pavojingumo (H) frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

3.2. Mišiniai : Nėra

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į saugią vietą.
 - Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
 - Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
 - Nuriėjimas : Nuriėjimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

: Ilgiau pakvėpavus, koncentracijos didesnės nei 75%, gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius).

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

: Specialių reikalavimų nėra.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
 - Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
Palaiko degimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemonės, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.
Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke.
EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.
Evakuoti zoną.
Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.
Pašalinti uždegimo šaltinius.
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.
Veikti pagal vietos avarinį planą.
Laikytis pavėju.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- : Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- : Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

- Saugus produkto naudojimas : Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
Dėl konkrečių rekomendacijų - kreiptis į tiekėją.
Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
Nerūkyti tvarkant produktą.
Nenaudokite tepalų ir/ar riebalų.
Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
Naudoti tik tepalus ir tarpikius, aprobuotus naudojimui kartu su deguonimi.
Naudoti tik su įranga, išvalyta deguonies naudojimui ir nustatyta talpos slėgiui.
Neįkvėpti dujų.
Vengti produkto patekimo į atmosferą.

- Saugus dujų talpyklos naudojimas :
- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
 - Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
 - Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
 - Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
 - Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
 - Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
 - Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
 - Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
 - Laikyti talpos vožtuvą atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
 - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungta nuo įrangos.
 - Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
 - Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
 - Niekuomet nenaudoti teisišios liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
 - Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
 - Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
 - Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- : Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Atskirti nuo degių dujų ir kitų degių medžiagų sandėliavimo vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- : Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

OEL (Profesinio poveikio ribos) : Nėra duomenų.

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra duomenų.

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

- : Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventilaciją.
- Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
- Vengti deguonies prisotintos (> 23,5%) aplinkos.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai oksiduojančios dujos gali būti išleidžiamos.
- Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

- : Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
- Naudoti tinkamas rankų, kūno ir galvos apsaugines priemones. Mūvėkite akinius su tinkamais filtruojančiais lęšiais naudojant pjaustymui / suvirinimui.
- AAP atitinkamos rekomenduojamas EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

• Akių/veido apsauga

- : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
- Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

• Odos apsauga

- Rankų apsauga	: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis. Standartą EN 388 - Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pažeidimų.
- Kita	: Rekomenduojama naudoti ugniai atsparius apsauginius rūbus. Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos. Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus. Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
• Kvėpavimo apsauga	: Nėra būtina.
• Terminiai pavojai	: Nėra būtina.
8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė	
	: Nėra būtina.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

• Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa	: Dujos.
• Spalva	: Bespalvis.
Kvapas	: Kvapo įspėjimo savybių neturi.
kvapo atsiradimo slenkstis	: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH vertė	: Nėra.
Molekulinis svoris	: 32 g/mol
Lydymosi taškas	: -219 °C
Užvirimo taškas	: -183 °C
Blyksnio taškas	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Kritinė temperatūra [°C]	: -118 °C
Garingumas (eteris=1)	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Užsidegimo diapazonas	: Nedegus.
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Garų slėgis [50°C]	: Nėra.
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 1,1
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: 1,1
Tirpumas vandenyje	: 39 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo) [log Kow]	: Netaikoma neorganinėms dujoms.
Automatinio užsidegimo temperatūra	: Nėra.
Tašumas [20°C]	: Nėra.
Sprogstamosios savybės	: Nėra.
oksidacinės savybės	: Oksidantas.
- Deguonies ekvivalentiškumo koeficientas(Ci):	: 1

9.2. Kita informacija

Kiti duomenys : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

: Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė** : Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
- 10.4. Vengtinios sąlygos** : Smarkiai oksiduojasi su organinėm medžiagom.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos** : Jokio, jeigu laikomasi rekomenduojamų sandėliavimo ir naudojimo sąlygų (žr.7 skyrių).
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai** : Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis.
Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų.
Degimo atveju reikia įvertinti galimą toksiškumo pavojų dėl esančių chlorintų arba fluorintų polimerų aukšto slėgio (> 30 barai) deguonies linijose.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.
- : Specialių reikalavimų nėra.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

- Stiprus toksiškumas** : Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių.
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Mutageniškumas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Kancerogeniškumas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- STOT (vienkartinis poveikis)** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- STOT (kartotinis poveikis)** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Aspiracijos pavojus** : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniam.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

- Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

- Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

- Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.4. Judumas dirvožemyje

- Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

- Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

- Poveikis ozono sluoksniui : Specialių reikalavimų nėra.

Poveikis globaliniam atšilimui : Specialių reikalavimų nėra.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.

Pavojingų teršalų sąrašas : 16 05 04: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

: Specialių reikalavimų nėra.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

JT numeris : 1072

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : DEGUONIS, SUSLĖGTAS

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : OXYGEN, COMPRESSED

Jūrų transportas(IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas :



2.2 : Neliupsnios, netoksiškos dujos
5.1 : Oksiduojančios medžiagos

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2

Klasifikacijos kodas : 10

Pavojaus numeris : 25

Tunelių apribojimai : E - Judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C

Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-W

14.4. Pakuotės grupė

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra

Jūrų transportas(IMDG) : Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)	: Specialių reikalavimų nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Specialių reikalavimų nėra.
Jūrų transportas(IMDG)	: Specialių reikalavimų nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**Pakavimo instrukcija(os)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)	: P200
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: 200
Gabenimas keleiviniiais ir krovininiais lėktuvais	: 200
Gabenti tik krovininiais lėktuvais	: 200
Jūrų transportas(IMDG)	: P200

Apsaugos priemonės transportavimui	: Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas : - Užtikrinti tinkamą vedinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. - Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio. - Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti. - Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
------------------------------------	--

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

: Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES nuostatos**

Naudojimo apribojimai	: Specialių reikalavimų nėra.
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III)	: Išvardinta.

Nacionalinės nuostatos

Šalies teisės aktai	: Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
Vandens pavojingumo klasė (WGK)	: -
Ken.-Nr.	: 743

15.2. Cheminės saugos vertinimas

: Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas	: Peržiūrėtas saugos duomenų lapas pagal komosijos reglamentą(ES) Nr.2015/830.
Patarimai dėl apmokymo	: Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojų dėl deguonies prisodrinimo.
Kita informacija	: Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas

Ox. Gas 1	Oksiduojančiosios dujos, 1 pavojaus kategorija
Press. Gas (Comp.)	Suslėgtos dujos : Suspaustos dujos
H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti

ATSAKOMYBES APRIBOJIMAS

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.
Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Dokumento pabaiga

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Ferroline C8 / C18 / C20 / C25

Išleidimo data: 29/04/2011

Pakeičia lapą: 29/04/2011

Peržiūrėta: 17/03/2017

Versija: 2.0

SDL nuoroda: LIT-AR-CO2-001

Atsargiai



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : FERROLINE C8/C18/C20/C25
MSDL numeris : LIT-AR-CO2-001

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Bandyti dujas / Kalibravimo dujas. Naudojama laboratorijose. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Platus naudojimo reikmėms.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kompanijos identifikacija : Elme Messer Lit
Ateities g.10
LT-08303 Vilnius Lietuva

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Elme Messer Lit +370 5 2712194

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai Press. Gas (Comp.) H280 skaičiavimo metodas

Pilnas pavojingumo (H) frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai
Pavojingumo frazės (CLP) : H280 - Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos : Nėra

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Argonas	(CAS Nr) 7440-37-1 (EB Nr) 231-147-0 (Indekso Nr) (REACH Nr) *1	75 - 92	Press. Gas (Comp.), H280
Anglies dioksidas	(CAS Nr) 124-38-9 (EB Nr) 204-696-9 (Indekso Nr) (REACH Nr) *1	8 - 25	Press. Gas (Liq.), H280

H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

*2: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.

*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- : Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo. Žiūrėti 11 skyrių.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- : Specialių reikalavimų nėra.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai	: Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
Speciali gaisrininkų apsauginė įranga	: Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke. EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.
Evakuoti zoną.
Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.
Veikti pagal vietos avarinį planą.
Laikytis pavėjui.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- : Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- : Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas	: Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis. Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Nerūkyti tvarkant produktą. Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Neįkvėpti dujų. Vengti produkto patekimo į atmosferą.
----------------------------	--

- Saugus dujų talpyklos naudojimas :
- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
 - Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
 - Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
 - Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
 - Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
 - Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
 - Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
 - Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
 - Laikyti talpos vožtuvą atvamzdžių švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniui.
 - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiami nuo įrangos.
 - Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
 - Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
 - Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
 - Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
 - Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.

7.2. Saugus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- : Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- : Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Anglies dioksidas (124-38-9)		
OEL : Profesinio poveikio ribos		
Latvija	TWA LV 8h [mg/m3]	9000 mg/m³
	TWA LV 8h [ppm]	5000 ppm

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra duomenų.

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

- : Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
- Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
- Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos.
- Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

- : Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
- AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

• Akių/veido apsauga

- : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
- Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

• Odos apsauga

- Rankų apsauga	: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis. Standartą EN 388 - Apsauginės pirštines nuo mechaninių pažeidimų.
- Kita	: Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus. Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
• Kvėpavimo apsauga	: Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke.
• Terminiai pavojai	: Nėra būtina.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

: Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmatamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa : Dujos.
- Spalva : Mišinio sudėtyje yra vienas ar daugiau komponentų ,turintys šias spalvas :
Bespalvis.

Kvapas

: Bekvapė.

kvapo atsiradimo slenkstis

: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.

pH vertė

: Netaikoma dujų mišiniams.

Molekulinis svoris

: Netaikoma dujų mišiniams.

Lydimosi taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

Užvirimo taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

Blyksnio taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

Garingumas (eteris=1)

: Netaikoma dujų mišiniams.

Užsidegimo diapazonas

: Nedegus.

Garų slėgis [20°C]

: Nėra.

Garų slėgis [50°C]

: Nėra.

Santykinis tankis, dujos (oras=1)

: Sunkesnis už orą.

Tirpumas vandenyje

: Duomenų nėra

Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo)
[log Kow]

: Netaikoma dujų mišiniams.

Automatinio užsidegimo temperatūra

: Nedegus.

Tašumas [20°C]

: Nėra.

Sprogstamosios savybės

: Nėra.

oksidacinės savybės

: Nėra.

9.2. Kita informacija

Kiti duomenys

: Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

: Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojinų reakcijų galimybė

- : Specialių reikalavimų nėra.
- 10.4. Vengtinios sąlygos**
- : Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį)
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos**
- : Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai**
- : Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

- Stiprus toksiškumas** : Šis produktas neturi toksikologinio poveikio.
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Mutageniškumas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Kancerogeniškumas** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- STOT (vienkartinis poveikis)** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- STOT (kartotinis poveikis)** : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Aspiracijos pavojus** : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

- Ivertinimas : Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

- Ivertinimas : Nėra duomenų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

- Ivertinimas : Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

- Ivertinimas : Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

- Ivertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

- Poveikis ozono sluoksniui : Specialių reikalavimų nėra.
- Poveikis globaliniam atšilimui : Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

	Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš http://www.eiga.org dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.
Pavojingų teršalų sąrašas	: 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.
13.2. papildoma informacija	: Specialių reikalavimų nėra.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

JT numeris : 1956

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Argonas, Anglies dioksidas)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)

Jūrų transportas(IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Ženkinimas :



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2
Klasifikacijos kodas : 1A
Pavojaus numeris : 20
Tunelių apribojimai : E - Judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C
Avarinis planas(EmS) - nuotekio atveju : S-V

14.4. Pakuotės grupė

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra

Jūrų transportas(IMDG) : Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Specialių reikalavimų nėra.

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.

Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija(os)

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200
 Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : 200
 Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 200
 Jūrų transportas(IMDG) : P200

Apsaugos priemonės transportavimui : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.
 Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.
 Prieš transportuojant produkto talpas :
 - Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
 - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
 - Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
 - Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
 - Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

14.7. Nesupakuotų krovinų vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

: Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES nuostatos

Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Neįtrauktos.

Nacionalinės nuostatos

Šalies teisės aktai : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
 Vandens pavojingumo klasė (WGK) : -

15.2. Cheminės saugos vertinimas

: Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Peržiūrėtas saugos duomenų lapas pagal komosijos reglamentą(ES) Nr.2015/830.
 Patarimai dėl apmokymo : Slėginis indas.
 Kita informacija : Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus. Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas

Press. Gas (Comp.)	Suslėgtos dujos : Suspaustos dujos
Press. Gas (Liq.)	Suslėgtos dujos : Suskystintosios dujos
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.
Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Dokumento pabaiga

10 Priedas

Pasiūlymo Nr
Projektas
Sistemos Nr

AHU1

Unit no. 10
Data 10/12/2019
Puslapis 4/11

Eko-dizainas

	2018	Reikšmė	Riba
Įrenginio tipas (negyv namų - dvikryptis)	Patvirtinta		
Kelių greičių ar kintamo greičio vent	Patvirtinta		
Šilumos atgavimas	Patvirtinta		
Šilumogažos sist temp efektyvumas	Patvirtinta	76	73
Manometras	Dėmesio		
Vidinis SFP (W/(m³/s))	Nepavyko	1018	875
Pilnas patikrinimas	Nepavyko		

		Tiekimas	Ištraukimas	
Gamintojas	Systemair			
Modelis	Geniox 27			
Tipologija	NRVU;BVU			
Įdiegta tvarkyklė		EC Bluefin	EC Bluefin	Instaliuota
Šilumos atgavimo sistemos tipas (HRS)	Plokštelinis šilumokaitis			
HRS temperatūrinis efektyvumas (sausas būklė)	76			%
Ne gyv namų įrenginių srautas		5.77	5.77	m³/s
Naudinga elektros galia įvertinant švarius filtrus ir kintamą pavarą.		6.28	6.08	kW
Vidinis SFP (W/(m³/s)) 2018	1018	527	491	W/(m³/s)
Srauto greitis		1.74	1.74	m/s
Nominalus išorinis slėgis		400.00	400.00	Pa
Vidiniai ventilacijos komponentų slėgio nuostoliai		340.48	317.55	Pa
Bendri statinio slėgio nuostoliai su švriu filtru		740.48	717.55	Pa
Bendras statinis ventilatoriaus efektyvumas su švriu filtru		64.59	64.71	%
Maksimalus išorinio nuotėkio lygis @ ± 400 Pa		Sandarumo klasė L2 pagal EN 1886 Nuotėkio santykis mažiau 1%		
Maksimalus vidinio nuotėkio lygis		Nuotėkio lygis mažesnis nei 3%		
Filtrų energetinė klasė		B	B	
Visalus įspėjamas filtro aprašymas		Turi būti instaliuota su valdymo sistema		
Interneto adresas su išmontavimo informacija		techdoc.systemair.dk		

Triukšmo lygis	Tiekiamo oro išmetim:	Lauko oro įsiurbimas	Panaudotas oras,	Grįžtamasis oras,	Triukšmas į aplinką
Bendras	60 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	61 dB(A)

Ecodesign skaičiuotas nurodytai konfiguracijai ePM1 60% (F7) filtru tiekimui ir ePM10 60% (M5) filtru ištraukimui

Systemair UAB

Telefonas : +370 34060165
www.systemair.lt
info@systemair.lt



systemair

„Systemair A/S“ - vėdinimo įrenginio konstrukcija SystemairCAD 2.0 Geniox-2/C2019-10.08.D4 | 10/12/2019

Eko-dizainas

	2018	Reikšmė	Riba
Jrenginio tipas (negyv namų - dvikryptis)	Patvirtinta		
Kelių greičių ar kintamo greičio vent	Patvirtinta		
Šilumos atgavimas	Patvirtinta		
Šilumogažos sist temp efektyvumas	Patvirtinta	77	73
Manometras	Dėmesio		
Vidinis SFP (W/(m³/s))	Patvirtinta	407	1063
Pilnas patikrinimas	Patvirtinta		

		Tiekimas	Ištraukimas	
Gamintojas	Systemair			
Modelis	Geniox 14			
Tipologija	NRVU,BVU			
Įdiegta tvarkyklė		EC Bluefin	EC Bluefin	Instaliuota
Šilumos atgavimo sistemos tipas (HRS)	Plokštelinis šilumokaitis			
HRS temperatūrinis efektyvumas (sausa būklė)	77			%
Ne gyv namų įrenginių srautas		0.97	0.97	m³/s
Naudinga elektros galia įvertinant švarius filtrus ir kintamą pavaraž.		0.82	0.80	kW
Vidinis SFP (W/(m³/s)) 2018	407	215	192	W/(m³/s)
Srauto greitis		1.11	1.11	m/s
Nominalus išorinis slėgis		400.00	400.00	Pa
Vidiniai ventilacijos komponentų slėgio nuostoliai		127.04	113.75	Pa
Bendri statinio slėgio nuostoliai su švairiu filtru		527.04	513.75	Pa
Bendras statinis ventilatoriaus efektyvumas su švairiu filtru		59.05	59.33	%
Maksimalus išorinio nuotėkio lygis @ ± 400 Pa		Sandarumo klasė L2 pagal EN 1886 Nuotėkio santykis mažiau 1%		
Maksimalus vidinio nuotėkio lygis		Nuotėkio lygis mažesnis nei 3%		
Filtrų energetinė klasė		B	B	
Visalus įspėjamasis filtro aprašymas		Turi būti instaliuota su valdymo sistema		
Interneto adresas su išmontavimo informacija		techdoc.systemair.dk		

Triukšmo lygis	Tiekiamo oro išmetim:	Lauko oro įsiurbimas	Panaudotas oras,	Grįžtamasis oras,	Triukšmas į aplinką
Bendras	73 dB(A)	60 dB(A)	77 dB(A)	61 dB(A)	58 dB(A)

Ecodesign skaičiuotas nurodytai konfigūracijai ePM1 60% (F7) filtru tiekimui ir ePM10 60% (M5) filtru ištraukimui

Systemair UAB

Telefonas : +370 34060165
www.systemair.lt
info@systemair.lt



„Systemair A/S“ - vėdinimo įrenginio konstrukcija SystemairCAD 2.0 Geniox-2/C2019-10.08.D4 | 10/12/2019

Eko-dizainas

	2018	Reikšmė	Riba
Jrenginio tipas (negyv namų - dvikryptis)	Patvirtinta		
Kelių greičių ar kintamo greičio vent	Patvirtinta		
Šilumos atgavimas	Patvirtinta		
Šilumogažos sist temp efektyvumas		82	73
Manometras	Dėmesio		
Vidinis SFP (W/(m³/s))	Patvirtinta	702	1131
Pilnas patikrinimas	Patvirtinta		

		Tiekimas	Ištraukimas	
Gamintojas	Systemair			
Modelis	Geniox 14			
Tipologija	NRVU,BVU			
Įdiegta tvarkyklė		EC Bluefin	EC Bluefin	Instaliuota
Šilumos atgavimo sistemos tipas (HRS)	Rotacinis šilumokaitis			
HRS temperatūrinis efektyvumas (sausa būklė)	82			%
Ne gyv namų įrenginių srautas		1.59	1.59	m³/s
Naudinga elektros galia įvertinant švarius filtrus ir kintamą pavaraž.		1.54	1.49	kW
Vidinis SFP (W/(m³/s)) 2018	702	366	336	W/(m³/s)
Srauto greitis		1.81	1.81	m/s
Nominalus išorinis slėgis		400.00	400.00	Pa
Vidiniai ventilacijos komponentų slėgio nuostoliai		224.85	205.63	Pa
Bendri statinio slėgio nuostoliai su švairiu filtru		624.85	605.63	Pa
Bendras statinis ventilatoriaus efektyvumas su švairiu filtru		61.37	61.19	%
Maksimalus išorinio nuotėkio lygis @ ± 400 Pa		Sandarumo klasė L2 pagal EN 1886 Nuotėkio santykis mažiau 1%		
Maksimalus vidinio nuotėkio lygis		Nuotėkio lygis mažesnis nei 3%		
Filtrų energetinė klasė		B	B	
Visalus įspėjamasis filtro aprašymas		Turi būti instaliuota su valdymo sistema		
Interneto adresas su išmontavimo informacija		techdoc.systemair.dk		

Triukšmo lygis	Tiekiamo oro išmetim:	Lauko oro įsiurbimas	Panaudotas oras,	Grįžtamasis oras,	Triukšmas į aplinką
Bendras	80 dB(A)	65 dB(A)	82 dB(A)	65 dB(A)	59 dB(A)

Ecodesign skaičiuotas nurodytai konfigūracijai ePM1 60% (F7) filtru tiekimui ir ePM10 60% (M5) filtru ištraukimui

Systemair UAB

Telefonas : +370 34060165
www.systemair.lt
info@systemair.lt



„Systemair A/S“ - vėdinimo įrenginio konstrukcija SystemairCAD 2.0 Geniox-2/C2019-10.08.D4 | 10/12/2019

Ant sienos montuojamas NZ / QZ „Etherea Inverter+“, baltas / matinis



Maksimali galia	6,00 kW	6,00 kW	7,20 kW	8,20 kW
Vidaus blokas	CS-NZ9SKE	CS-QZ9SKE	CS-NZ12SKE	CS-NE18PKE
Išorės blokas	CU-NZ9SKE	CU-QZ9SKE	CU-NZ12SKE	CU-NE18PKE
Šildymo galia. Nominali (min.–maks.) kW	3,40 (0,85–6,00)	3,40 (0,85–6,00)	4,00 (0,85–7,20)	5,80 (0,98–8,20)
COP 1) W/W	4,86 A	4,86 A	4,40 A	3,15
Šildymo galia esant -7 °C kW	3,80	3,80	4,50	5,20
COP esant -7 °C 1) W/W	2,45	2,45	2,09	2,17
Šildymo galia esant -15 °C 2) kW	3,20	3,20	4,10	-
COP esant -15 °C 1) W/W	2,18	2,18	2,09	-

COP esant -25 °C 1) W/W	1,60	1,60	1,81	-
SCOP W/W	4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,40 A+
"Pdesign" esant -10 °C kW	2,80	2,80	3,60	4,40
Šildymas naudojant įvesties galią, Nominali (min.–maks.) kW	0,700 (0,165–1,630)	0,700 (0,165–1,630)	0,910 (0,165–2,300)	1,520 (0,340–2,600)
Metinės elektros sąnaudos (šildymas) 3) kWh/a	852	852	1 096	1 400
Vėsinimo galia, Nominali (min.–maks.) kW	2,50 (0,85–3,00)	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)	5,00 (0,98–6,00)
SEER W/W	7,40 A++	7,40 A++	7,10 A++	7,30 A++
„Pdesign“ (vėsinimas) kW	2,50	2,50	3,50	5,00
Vėsinimas naudojant įvesties galią, Nominali (min.–maks.) kW	0,510 (0,170–0,700)	0,510 (0,170–0,700)	0,860 (0,170–1,100)	1,440 (0,280–1,990)
Metinės elektros sąnaudos (vėsinimas) 3) kWh/a	255	255	430	240
Vidaus blokas				
Maitinimo šaltinis V	230	230	230	230
Rekomenduojamas saugiklis A	16	16	16	16
Prijungimas viduje / išorėje mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Oro kiekis, Šildymas / vėsinimas m ³ /val.	726 / 624	726 / 624	744 / 666	1 158 / 1 074
Drėgmės šalinimo kiekis l/val.	1,5	1,5	2,0	2,8
Garso slėgio lygis 4), Vėsinimas–šildymas („Hi / Lo / Q-Lo“) dB(A)	42 / 27 / 19 — 39 / 25 / 21	42 / 27 / 19 — 39 / 25 / 21	44 / 30 / 19 — 42 / 28 / 21	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Matmenys / svoris (aukštis x plotis x gylis) mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 1 070 x 255 / 13
Išorės blokas				
Oro kiekis, Šildymas / vėsinimas m ³ /val.	1 932 / 1 932	1 932 / 1 932	2 136 / 2 064	2 352 / 2 352
Garso slėgio lygis 4), Šildymas–vėsinimas („Hi / Lo“) dB(A)	48 / 45 — 46 / 43	48 / 45 — 46 / 43	50 / 47 — 48 / 45	49 / 48
Matmenys / svoris (aukštis x plotis x gylis) mm / kg	622 x 824 x 299 / 37	622 x 824 x 299 / 37	622 x 824 x 299 / 38	701 x 875 x 320 / 47

Reach truck Krautuas

Truck specifications				RRE140,E/C	RRE160,E/C	RRE180,E/C	RRE200,E/C	RRE250,E/C	
Identification	1.1	Manufacturer		BT	BT	BT	BT	BT	
	1.2	Model		RRE140,E/C	RRE160,E/C	RRE180,E/C	RRE200,E/C	RRE250,E/C	
	1.3	Drive		Electric	Electric	Electric	Electric	Electric	
	1.4	Operator type		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	1400	1600	1800	2000	2500
	1.6	Load centre	c	mm	600	600	600	600	600
	1.8	Load distance, centre of support arm wheel to face of forks	x	mm	305*	347*	406*	446*	335*
	1.9	Wheelbase	y	mm	1295	1335	1475	1515	1575
	Weight	2.1	Service weight including battery		kg	3369	3370	3863	4046
2.3		Axle load, mast retracted without load, drive/support arm wheel		kg	2040/1329	2073/1297	2424/1439	2546/1499	2858/1947
2.4		Axle load, mast extended with load, drive/support arm wheel		kg	672/4097	586/4385	845/4819	863/5183	589/6446
2.5		Axle load, mast retracted with load, drive/support arm wheel		kg	1701/3068	1745/3225	2165/3498	2318/3727	2454/4851
Wheels		3.1	Drive/support arm wheel		Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan
	3.2	Wheel size, front		350	350	400	400	400	
	3.3	Wheel size, rear		300	300*	350	350	350	
	3.5	Wheels, number front/rear (x=driven wheels)		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3.7	Track width, rear	b ₁₁	mm	1134	1134	1134	1134	1134
Dimensions	4.1	Tilt of fork, forward/backward	α/β	deg	4°/-2°**	4°/-2°**	4°/-2°**	4°/-2°**	4°/-2°**
	4.2	Height, mast lowered	h ₁	mm	2732*	2732*	2732*	2732*	2771*
	4.3	Free lift	h ₂	mm	1691*	1691*	1691	1691	1791*
	4.4	Lift	h ₃	mm	6260*	6260*	6260*	6260*	6255*
		Lift height	h ₂₃	mm	6300*	6300*	6300*	6300*	6300*
	4.5	Height, mast extended	h ₄	mm	6940*	6940*	6940*	6940*	6881*
	4.7	Height of overhead guard (cab)	h ₆	mm	2198	2198	2260	2260	2260
	4.8	Seat height	h ₇	mm	1131	1131	1193	1193	1193
	4.10	Height of support arms	h ₈	mm	268	268	330	330	330
	4.15	Height of lowered forks	h ₁₃	mm	40	40	40	40	45
	4.19	Overall length	l ₁	mm	2362	2365	2446	2446	2607
	4.20	Length to face of forks	l ₂	mm	1252	1250	1331	1331	1502
	4.21	Overall width	b ₁	mm	1270	1270	1270	1270	1270
	4.22	Fork dimensions	s/el	mm	40/100/1150*	40/100/1150*	40/120/1150*	40/120/1150*	45/125/1150*
	4.23	Fork carriage ISO 2328, class/type A, B			II A	II A	II A	II A	II A
	4.25	Width over forks	b ₂	mm	250-738	250-738	250-738	250-738	250-738
	4.26	Distance between support arms	b ₄	mm	900*	900*	900*	900*	900*
	4.28	Reach distance	l ₄	mm	434*	474*	614*	670*	571*
	4.31	Ground clearance, with load, below mast	m ₁	mm	68	68	68	68	88
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase ¹⁾	m ₂	mm	74	74	77	77	77
4.33	Aisle width for pallets 1000 x 1200 crossways	A ₈	mm	2675	2684	2781	2794	2933	
4.34	Aisle width for pallets 800 x 1200 lengthways	A ₉	mm	2737	2739	2826	2831	2990	
4.35	Turning radius	W ₉	mm	1557	1597	1737	1777	1837	
4.37	Length across support arms	l ₇	mm	1728	1768	1933	1973	2033	
Performance data	5.1	Travel speed, with/without load		km/h	11/11	10/11	11/11	11/11	11/11
		Travel speed, High speed version, with/without load		km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
	5.2	Lift speed, with/without load		m/s	0,35/0,70	0,35/0,70	0,35/0,70	0,35/0,70	0,35/0,70
	5.3	Lowering speed, with/without load		m/s	0,55/0,55	0,55/0,55	0,55/0,55	0,55/0,55	0,55/0,55
	5.4	Reach speed, with/without load		m/s	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
	5.8	Max. gradeability, with/without load ²⁾		%	10/15	10/15	10/15	10/15	7/12
	5.10	Service brake			Electric	Electric	Electric	Electric	Electric
Electric motor	6.1	Drive motor rating S2 60 min		kW	7,5	7,5	9,0	9,0	9,0
	6.2	Lift motor rating S3 15%		kW	11	11	15	15	15
	6.4	Battery voltage, nominal capacity K _v		V/Ah	48/465*	48/465*	48/620*	48/620*	48/775*
	6.5	Battery weight		kg	725*	725*	940*	940*	1150*
	6.6	Energy consumption acc to VDI cycle		kWh/h	—	3,71	—	4,88	5,83
	6.7	Turnover output		t/h	—	58	—	72	86
	6.8	Energy consumption at turnover output		kWh/h	—	2,8	—	3,4	4,2
Other	8.1	Type of drive control			Variable AC	Variable AC	Variable AC	Variable AC	Variable AC
	8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12 053		dB(A)	66	66	66	66	66

1) 15 mm under studs

2) Measured according to company standard

*) Other alternatives are available

All data are based on table configuration. Other configurations may give other values.

Truck performance and dimensions are nominal and subject to tolerances.

BT products and specifications are subject to change without notice.

**10/0,4 kV ALYVINIAI GALIOS TRANSFORMATORIAI.
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartai	LST EN 60076, LST EN 50588-1, ES reglamentas Nr. 548/2014
2.	Gamintojo kokybės standartai	ISO 9001 ir ISO 14001 kokybės ir aplinkosaugos standartų arba lygiaverčiais (pateikti galiojančias gamyklos kopijas)
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnvertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: 1. * Tipinių bandymų protokolų kopijas; 2. Galios transformatorių techninius aprašymus; 3. ** Gamyklos deklaraciją apie transformatoriaus atitikimą ES reglamento Nr. 548/2014 nuostatomis.
4.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti kiekvieno intervalo pasirinktinai vienai transformatoriaus galiai.	<ul style="list-style-type: none"> • 160-630 kVA; • 800-2500 kVA;
5.	Galios transformatoriams turi būti atlikti šie tipiniai bandymai:	<ul style="list-style-type: none"> • Išilimo tipiniai bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 60076-2; • Dielektriniai tipiniai bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 60076-3;
6.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-1 skyriaus 11.1.2.1 reikalavimus	Pateikti gamyklinių (angl. Routine tests) bandymų protokolus kartu su transformatoriais
7.	Transformatorinė alyva	Pateikti izoliacinės alyvos pagal LST EN 60296 standartą techninę dokumentaciją.
8.	Išpildymo tipas	Hermetinis užpildytas alyva
9.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C
10.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
11.	Vardinė pirminės apvijos įtampa	6 kV
12.	Vardinė antrinės apvijos įtampa	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 400 V; • 420 V
13.	Vardinis dažnis	50 Hz
14.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U_m	7,2 kV
15.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U_m	LI 60 kV/AC 20 kV
16.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ AC 5 kV
17.	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje su rankena ant dangčio)	± 2 × 2,5 %
18.	Temperatūros prieaugis alyva/apvijos	60/65 K
19.	Izoliatoriai	Porcelianiniai
20.	Izoliatorių elektrinis atsparumas taršai pagal IEC 60815	≥ 20 mm/kV
21.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas	Pakėlimo kilpos
22.	Alyvos išleidimas	Varžtas apatinėje bako dalyje
23.	Ižeminimas	Prijungimui skirtas gnybtas
24.	Techninių duomenų lentelė	<ul style="list-style-type: none"> • Montuojama ant transformatoriaus korpuso.

1 psl. iš 2

		<ul style="list-style-type: none"> • Techninių duomenų lentelėje privalo būti QR kodas.
25.	160÷2500 kVA transformatorių danga	<ul style="list-style-type: none"> • Atspari atmosferiniams poveikiams; • Antikorozinis dažymas; • Dangų sluoksnių – 3; • Bendras dangos sluoksnių storis ne mažesnis kaip 120 µm; • Išorinio dažų sluoksnio spalva – RAL7033
26.	160÷2500 kVA transformatoriai montuojami	Transformatorinėse, su ratukais
27.	Alyvos lygio indikatorius	Įrengiamas tik tai 160÷2500 kVA transformatoriams
28.	Apsauginis vožtuvas apsaugai nuo slėgio padidėjimo	Įrengiamas tik tai 630÷2500 kVA transformatoriams
29.	Termometras su 2 porom kontaktų	Įrengiamas tik tai 1000÷2500 kVA transformatoriams
30.	Transformatorius pateikiamas	Visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo
31.	Transformatorių ir komplektuojamų įrenginių ar mazgų kilmė	Šalis, gamykla, pagaminimo data
32.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> • Transformatoriaus pasas lietuvių arba anglų kalbomis; • Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių arba anglų kalbomis; • Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; • Gabaritinis brėžinys.
33.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai bei triukšmo lygis	Pateikti 1-oje lentelėje
34.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
35.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

1 lentelė.

Eil. Nr.	Galía, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_K , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip ±10 %)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_K (t=75°C), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Triukšmo lygis L_{WA} , dB (A), (ne didesnis kaip)
1.	160	Dyn11	4	210	2350	44
2.	250	Dyn11	4	300	3250	47
3.	400	Dyn11	4	430	4600	50
4.	630	Dyn11	4	600	6500	52
5.	800	Dyn11	6	650	8400	53
6.	1000	Dyn11	6	770	10500	55
7.	1250	Dyn11	6	950	11000	56
8.	1600	Dyn11	6	1200	14000	58
9.	2000	Dyn11	6	1450	18000	60
10.	2500	Dyn11	6	1750	22000	63

Pastaba:

1. Specialiu užsakymu gali būti nurodyta 160-2500 kVA galios transformatoriams Yyn0 jungimo grupė.

WeldFil - Art. No.: 34 110

- » Extraction capacity up to 10.800 m³/h
- » Scalable, central solution



Technical Data

Article number	34 110
Filter	
Filter stages	1
Filter method	Cleanable filter
Filter cleaning method	Rotating nozzle
Filter surface	20 m ²
Number filter elements	7
Filter surface total	140 m ²
Type of filter	Filter cartridge
Filter material	ePTFE-membrane
Filter efficiency	> 99.99 %
Dust classification	M
Basic data	
Extraction capacity	7500 - 10800 m ³ /h
Air flow rate (max.)	15000 m ³ /h
Vacuum	2600 - 2000 Pa
Dimensions (w x d x h)	2826 x 1864 x 2670 mm
Weight	1550 kg
Motor power	11 kW
Power supply	3 x 400 V / 50 Hz
Rated current	20.6 A
Noise level	65 dB(A)
Additional information	
IFA-Certification	W3-Approved
Fan type	Radial fan, belt driven
Compressed air supply	5 - 6 bar
Air outlet	560 mm
Air intake	560 mm

Applications

- » High levels of smoke and dust
- » Training centres and robotic welding lines
- » Laser, plasma and flame cutting systems
- » Can be installed outdoors
- » Welding and grinding shops

Benefits

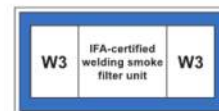
- » Contamination-free dust collection due to compressed air fixation of dust collection containers
- » Uninterrupted continuous operation due to automatic differential pressure-controlled filter cleaning
- » Little noise emission due to a particularly low noise level
- » Expandable due to simple modular construction
- » Considerable energy cost savings by using the automatic extraction volume control
- » Convenient operation due to intelligent control via touch screen with diagnostic system
- » Flexible integration of the control system into third-party systems such as cutting equipment due to potential-free contacts
- » Best health protection for employees by use of KemTex® ePTFE cartridges with surface filtration

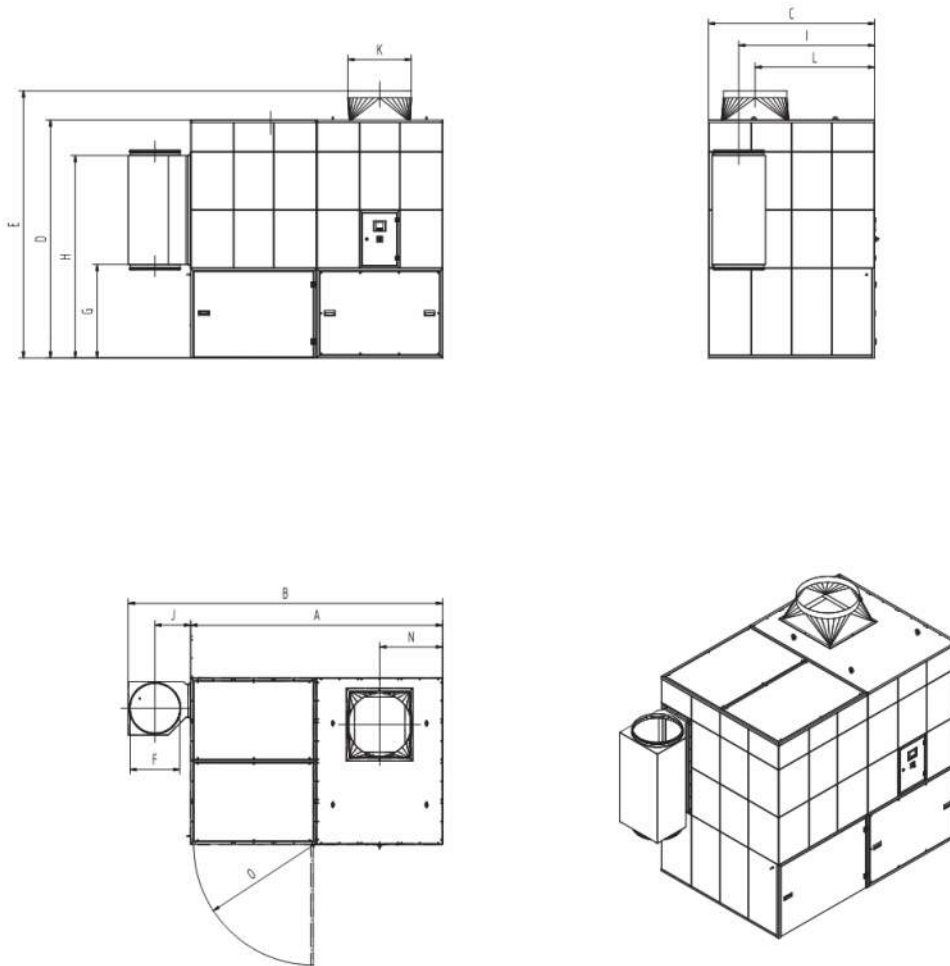
Properties

- » Automatic filter cleaning, pressure-controlled
- » Control via touch screen
- » KemTex® ePTFE filter cartridges
- » Dust collection container with pneumatic lifting device
- » Modular design
- » Automatic extraction volume control (optional)

Accessories

- » Automatic dust disposal - DustEvac
- » Automatic extraction volume control
- » External On/Off
- » Fleet management, remote maintenance and pre-noise maintenance using autarkic networking via mobile radio to the KEMPER cloud
- » Spark separator – SparkTrap
- » Weatherproof housing for outdoor installation





The shown transition pieces are optional

Dimensions	
A	2826 mm
B	3526 mm
C	1864 mm
D	2670 mm
E	3020 mm
F	560 mm
G	1047 mm
H	2271 mm
I	1524 mm
J	400 mm
K	560 mm
L	1341 mm
N	707 mm
O	1347 mm

Pressure-volume graph

- Fan curve
- Usable pressure increase
- ▨ Recommended Use

